COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1845.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XX.

A

Pages.

ACADÉMIES. — M. *Arago* communique une Lettre écrite par *Lakanal* à *Lavoisier* à l'occasion du décret qui était sur le point d'être rendu pour la destruction des académies. 1096

ACIDE BÉZOARDIQUE. — Lettre de M. *Vöhler*... 1671

ACIDE CARBONIQUE. — Influence des températures extrêmes de l'atmosphère sur la production de l'acide carbonique dans la respiration des animaux à sang chaud; Mémoire de M. *Letellier*............. 795

ACIDE SULFUREUX. — Action de cet acide sur les monosulfures alcalins; Note de M. *Langlois*........................ 503

ACIDE SULFURIQUE. — Des inconvénients et des dangers que présente l'acide sulfurique arsénifère. — Moyen de purifier cet acide pendant la fabrication; Note de M. *Dupasquier*........................ 794

— MM. *Larocque, Prelier* et *Sellier* présentent des échantillons d'acide sulfurique anhydre et d'acide sulfurique fumant obtenus par un procédé de leur invention....... 1604

ACIDE TUNGSTIQUE. — Mémoire sur de nouvelles séries de combinaisons de l'acide tungstique avec les alcalis; par M. *Margueritte*.. 294

ACIDES AMIDÉS. — Note sur de nouveaux acides amidés; par M. *A. Laurent*....... 510

ACOUSTIQUE. — Observations sur la limite des sons graves et des sons aigus; par M. *Despretz*................................ 1214

— Réclamation de M. *Pape* à l'occasion d'un passage de cette communication relatif aux limites des sons musicaux dans les pianos.................................. 1458

Pages.

— Réponse de M. *Despretz* à la Lettre de M. *Pape*.............................. 1477

— Remarques de M. *Arago* à l'occasion de la Note de M. *Despretz*.................... 1478

AÉROLITHES. — Sur un aérolithe observé à Limoux, le 12 décembre 1844; Lettre de M. *Melliez*.............................. 320

— Nombreux aérolithes et nombreuses masses de fer météorique dans certains cantons de la Bolivie et de la république Argentine; Lettre de M. *Darlu*. 1720

AÉROSTATS. — Note sur un moyen proposé pour la direction des aérostats; par M. *Benouiat*.......................... 1493

AGRICULTURE. Voir au mot *Économie rurale*.

AIR COMPRIMÉ. — Nouvelle communication de M. *Triger* sur l'appareil à air comprimé qu'il emploie pour l'épuisement des galeries souterraines situées près de sources intarissables d'inondation; effets de la pression sur les ouvriers qui travaillent sous l'appareil........................... 445

— Sur la propagation des forces motrices au moyen de l'air comprimé ou dilaté; Note de M. *Stouvenel*................ 800 et 1573

— Mémoire sur des expériences tendant à faire connaître la résistance de l'air comprimé mis en mouvement dans des tuyaux; par M. *Pecqueur*.......................... 1792

Voir aussi à l'article *Chemins de fer atmosphériques*.

ALGÉRIE. — Sur la possibilité d'établir une chaîne de puits artésiens à travers le désert entre Biskra et Tuggurt; — hauteur du dé-

Pages.

sert à Biskra; — observations météorologiques; Note de M. *Fournel* ... 170
Alios. — MM. *Fleury* et *Lalesque* adressent divers spécimens d'une substance végéto-minérale connue dans les départements de la Gironde et des Landes sous le nom d'Alios ... 1804
Amidés (Composés). — Sur de nouveaux acides amidés; Note de M. *A. Laurent* ... 510
Amidon. Voir au mot *Fécules*.
Ammoniaque. — Sur les composés dérivés de l'ammoniaque; Note de M. *Baudrimont*. 1122
Analyse mathématique. — Mémoire sur les progressions de divers ordres; par M. *Cauchy* ... 2
— Note sur diverses conséquences du théorème relatif aux valeurs moyennes des fonctions; par *le même* ... 119
— Mémoire sur la convergence de la série partielle qui a pour termes les divers coefficients d'une même puissance d'une seule variable dans une série multiple; par *le même* ... 126
— Mémoire sur diverses conséquences remarquables des principes établis dans les précédents Mémoires; par *le même* ... 212
— Mémoire sur l'emploi des variables complémentaires dans le développement des fonctions en séries; par *le même* ... 280
— Mémoire sur des formules rigoureuses et dignes de remarque auxquelles on se trouve conduit par la considération des séries multiples et divergentes; par *le même* ... 329
— Mémoire sur diverses propriétés remarquables et très-générales des fonctions continues; par *le même* ... 375
— Mémoire sur les séries syntagmatiques, et sur celles qu'on obtient quand on développe des fonctions d'une seule variable suivant les puissances entières de son argument; par *le même* ... 463
— Mémoire sur les approximations des fonctions de très-grands nombres; par *le même* ... 481, 552 et 691
— Sur les véritables principes du calcul différentiel et du calcul intégral; par M. *Morand* ... 500
— Note sur les modules principaux des fonctions; par M. *Cauchy* ... 546
— Mémoire sur le nombre de valeurs que peut prendre une fonction quand on y permute les lettres qu'elle renferme; par M. *J. Bertrand* ... 798
Mémoire sur la détermination approximative des fonctions représentées par des intégrales; par M. *Cauchy* ... 907
— Remarques de M. *Liouville* à l'occasion de ce Mémoire ... 927
— Note de M. *Cauchy* à l'occasion de cette discussion et de la manière dont on en a rendu compte dans une feuille quotidienne ... 996
— Mémoire sur les séries nouvelles qu'on obtient quand on applique les méthodes exposées dans de précédents Mémoires au développement de la fonction perturbatrice et à la détermination des inégalités périodiques des mouvements planétaires; par M. *Cauchy* ... 1166
— Note sur les exponentielles successives d'Euler, et sur les logarithmes des différents ordres d'un nombre quelconque; par M. *Grillet* ... 1202
— Résultats de quelques recherches concernant des questions de Physique mathématique et d'Analyse; Note de M. *Liouville*. 1386
— Solution d'un problème relatif à l'ellipsoïde; par *le même* ... 1609
— Mémoire sur des formules et des théorèmes remarquables qui permettent de calculer très-facilement les perturbations planétaires dont l'ordre est très-élevé; par M. *Cauchy* ... 1612
— Mémoire sur le calcul stigmal; par M. *Merpaut-Duzélidest* ... 1738 et 1791
Anatomie. — M. *Sardaillon* présente des pièces artificielles d'anatomie humaine, destinées spécialement à l'étude des phénomènes de la gestation et de l'accouchement. 1641
— M. *H. Montucci* met sous les yeux de l'Académie un spécimen des produits qu'on obtient au moyen d'un procédé indiqué par M. *Baldacconi*, pour conserver les parties molles des animaux sans altérer leur forme et leur couleur, et en leur donnant une dureté comparable à celle de la pierre ... 64
Ancres. — M. *Arago* présente, au nom de M. *Jamesson*, une Note sur un nouveau système d'ancres ... 800
Anévrismes. — Mémoire sur l'anévrisme artérioso-veineux, faux consécutif; par M. *Aug. Bérard* ... 1728
Annélides. — Sur l'organisation d'un animal nouveau appartenant au sous-embranchement des vers ou animaux annelés; par M. *Blanchard* ... 1342
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Milne Edwards* ... 1627
Anthropologie. — M. *Arago* annonce que M. *Catlin* se propose de présenter prochainement à l'Académie plusieurs indigènes de l'Amérique du Nord ... 1123
— Essai sur l'histoire naturelle de l'homme; par M. *Jacquinot* ... 1355

Pages

— Lettre de M. *Lund* sur l'antiquité de la race américaine et sur les rapports qu'on peut lui supposer avec certaines races de l'ancien monde 1368
— Aperçu sur la côte nord de l'Australie et la côte sud de la Nouvelle-Guinée ; — description de leurs habitants ; par M. *Hombron* .... 1485 et 1568
— Note sur les Indiens Yoways ; par M. *Jacquinot* 1488
— Remarques de M. *Serres* à l'occasion de cette communication 1489
— M. *d'Homalius d'Halloy* fait hommage à l'Académie de la nouvelle édition de son travail sur les races humaines 1705
— Sur l'anthropologie de l'Afrique française ; Mémoire de M. *Bory de Saint-Vincent* ... 1812

Aphanèse. Voir au mot *Arséniates*.

Appareils de sureté. — Note de M. *Chuart* sur diverses modifications qu'il a récemment apportées dans son appareil destiné à annoncer la formation de mélanges gazeux explosibles longtemps avant que la détonation ne puisse avoir lieu 34

Appareils divers. — Addition de M. *Quenard* à son Mémoire sur une machine à élever l'eau 858
— Nouveau pantographe présenté par M. *Pawlowicz*. (Rapport sur cet appareil ; Rapporteur M. *Mathieu*.) 948
— Addition à une Note précédente sur un moyen d'élever l'eau à l'aide d'un chapelet en liége ; par M. *Pélissier* 964
— Appareil pour produire artificiellement la congélation de l'eau ; présenté par M. *Villeneuve* 1030
— Rapport sur cet appareil ; Rapporteur M. *Babinet* 1706
— Appareil pour préserver les ouvriers employés au satinage du papier, de l'inspiration de poudres malfaisantes ; présenté par M. *Carillion* 1095
— Mémoire sur la jauge lyonnaise rectifiée ; par M. *Bonniol* 1186
— Description d'un appareil évaporatoire pour la concentration des sirops ; par M. *Pallas*. 1370
— *Compteur du gaz* présenté par M. *Brulard*. M. *Regnault* remplacera M. *Savary* dans la Commission chargée de l'examen de cet appareil 1458
— Description d'un nouveau ventilateur, destiné principalement à l'aérage des mines ; par M. *Dembinski* 1711

Argent. — Sur un gisement de cuivre et d'argent natifs, des bords du lac Supérieur ; Lettre de M. *Jackson* 593

Argiles. — Description d'un moyen économique propre à rendre réfractaires les argiles communes ; Note de M. *Gaffard*. 1429

Arithmétique. — Rapport sur un Mémoire de M. le capitaine *Guy*, relatif à une erreur commise par les auteurs de Traités d'arithmétique ; Rapporteur M. *Cauchy* 67
— Sur la détermination du nombre de chiffres de la période, dans la réduction d'une fraction ordinaire en fraction décimale ; Note de M. *Desmarest* 103
— Opérations d'arithmétique exécutées de tête par un enfant de moins de sept ans. (Rapport de M. *Cauchy* sur le jeune *Prolongeau*.) 1629

Arséniates et arséniures naturels. — Mémoires de MM. *Damour* et *Descloizeaux* sur quatre arséniates de cuivre, différents par leur composition et leurs caractères cristallographiques 148
— Rapport sur ces Mémoires ; Rapporteur M. *Beudant* 847
— Notice sur un sulfo-arséniate de plomb cristallisé provenant du Saint-Gothard ; par M. *Damour* 1121

Arsenic. — Études de physiologie végétale faites au moyen de l'acide arsénieux ; par M. *Chatin* 21
— Sur la présence de l'arsenic dans les huiles de schistes, et sur le moyen de les en purifier à peu de frais ; par M. *Chenot* .. 306 et 354
— Dénégation du fait avancé par M. *Chenot* relativement à la présence de l'arsenic dans les huiles de schistes du commerce ; Lettre de M. *Selligue* 573
— Note sur les effets de l'arsenic employé dans le chaulage des blés ; par M. *Audouard* .. 354
— Des inconvénients et des dangers que présente l'acide sulfurique arsénifère ; — moyen de purifier cet acide pendant la fabrication ; Note de M. *Dupasquier* .. 794
— Mémoire sur les accidents causés par l'emploi du vert de Schweinfurth ; par M. *Blandet* 858
— Appareil au moyen duquel les ouvriers qui satinent les papiers peints avec le vert de Schweinfurth sont préservés des émanations dangereuses ; Mémoire de M. *Carillion* 1095
— Note concernant des conferves développées dans de l'arsenic ; par M. *Bory de Saint-Vincent* 1055
— Note sur la présence de l'arsenic dans le bleu d'azur du commerce ; par M. *Briffaud*. 1095

Articulaires (Cavités). — Traitement des vésigons et des molettes chez les chevaux, par des injections iodées dans les cavités articulaires ; Note de MM. *Thierry* et *Leblanc* 875

Asphyxie produite chez les poissons par une

Pages.

diminution dans les proportions de l'oxygène que l'eau contient en dissolution; Note de M. *Morren*.................. 250

Astéries. — Note sur une astérie du diamant; par M. *Descloizeaux*.................. 514

Astronomie. — Calcul relatif au prochain passage de Mercure sur le Soleil; par M. *Le Verrier*.......................... 587

— Rapport sur un Mémoire de M. *Le Verrier* ayant pour objet la détermination d'une grande inégalité du moyen mouvement de la planète Pallas; Rapporteur M. *Cauchy*. 767

— Note à l'occasion du précédent Rapport; par M. *Cauchy*.................. 769 et 825

— Sur un exposé de la théorie de la lune rédigé par un auteur arabe du xe siècle; Note de M. *Biot*...................... 824

— M. *Chavagneux* adresse un Mémoire ayant pour titre : « Des ondes lumineuses en général, et de l'anneau de Saturne en particulier », Mémoire dont il demande le renvoi à la Commission chargée de décerner la médaille de *Lalande*.......... 1574

Voir aussi à l'article *Mécanique céleste*.

Atmosphérologie. — M. *Véron* commence la lecture d'un Mémoire ayant pour titre : « Principes d'atmosphérologie »........ 73

Aurores boréales. — M. *Coulvier-Gravier* donne quelques détails sur une aurore boréale qu'il a observée le 29 décembre 1844. 106

Azotés (Produits). — Sur les combinaisons organiques azotées; par M. *A. Laurent*. .... 850 et 1115

— Réclamation de M. *Baudrimont* à l'occasion d'un passage de ce Mémoire....... 960

— Réponse de M. *A. Laurent* à cette réclamation.................................. 1197

— Nouvelle Lettre de M. *Baudrimont* relative à la même discussion.................. 1351

— Note sur le dosage de l'azote dans les matières organiques; par M. *Melsens*....... 1437

B

Bateaux a vapeur. — Lettre de M. *Chopin* relative à une question de priorité élevée en faveur de feu M. *Dallery* pour diverses inventions relatives à la navigation, et en particulier à l'hélice considérée comme un moyen de propulsion.................. 256

— Rapport sur cette réclamation; Rapporteur M. *Morin*.......................... 790

— Addition à un précédent Mémoire sur un propulseur à aubes courbes destiné aux bâtiments à vapeur; Mémoire de M. *Boulmier*................................ 963

— Recherches sur les propulseurs héliçoïdes; par M. *Bourgois*...................... 1092

Bégayement. — M. *Rabet* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission chargée de l'examen d'une Note qu'il a présentée sur une méthode de lecture destinée à guérir le bégayement, et qui peut servir aussi à enseigner aux sourds-muets. 194 et 860

— M. *Rabet* demande que ce Mémoire soit admis au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie.................... 1030

Benzalinide. Voir un Mémoire de M. *Gerhardt* sur une nouvelle classe de composés organiques.................................. 1031

Bézoards. — Nouvel acide organique trouvé dans un bézoard; Extrait d'une Lettre de M. *Wöhler* à M. Dumas 1671

Bile. — M. *Pelouze* annonce, au nom de M. *Liebig*, que M. *Redtenbacher* a trouvé dans un des principes de la bile, la taurine, 25 pour 100 de soufre.................. 1354

Biskra. — Sur l'altitude de Biskra; Note de M. *H. Fournel*......................... 880

— A l'occasion de cette Note, M. *Virlet* présente une ancienne carte gravée dans laquelle une partie du bas pays signalé par M. Fournel est occupée par une mer..... 1123

— Nouvelle Note de M. *Fournel* sur la hauteur de Biskra au-dessus du niveau de la mer.................................. 1304

Blés. — Note sur les effets de l'arsenic employé dans le chaulage des blés; par M. *Audouard*.......................... 354

Bleu d'azur. — Sur la présence de l'arsenic dans les poudres bleues de cobalt connues sous le nom de bleu d'azur; par M. *Briffaud*................................ 1095

Boeufs. — Note sur la peste bovine en Bohême; par M. *Rayer*......................... 277

Bois. — Recherches sur la composition élémentaire des différents bois; par M. *Chevandier*. 138

— Supplément à un précédent Mémoire sur un procédé pour la conservation des bois; par M. *Margoton*.................... 353

Bolides. — Sur un météore lumineux observé à Limoux le 12 décembre 1844; Note de M. *Melliez*.......................... 320

— Sur le bolide du 27 octobre 1844 et sur une conséquence remarquable qui paraît résulter de son apparition; Note de M. *Petit*. 1103

Botanique. — Recherches sur la structure et le développement du *Nuphar lutea*; par M. *Trécul*.......................... 50

Pages.

BRAS ARTIFICIEL. — Rapport sur un bras artificiel présenté par M. *Van Peterssen*; Rapporteur M. *Magendie* 428
— L'Académie décide que l'appareil qui a servi aux expériences faites pour le précédent Rapport sera acheté et donné à l'invalide sur qui on en a fait l'essai....... 432
— M. *Fauché* écrit, à l'occasion de ce Rapport, qu'un appareil non moins parfait que celui de M. *Van Peterssen* avait été exécuté jadis pour un invalide qui put s'en servir pour écrire.................. 1041
BRIQUES.— Notice sur la fabrication mécanique des briques, tuiles et carreaux, de quelque dimension et de quelque forme que ce soit; par M. *Maillet*.................. 1711

Pages.

BRISE-LAMES. — Mémoire sur les brise-lames flottants; par M. *de Chabannes*... 1095 et 1285
BROME. — Sur la présence des bromures dans les composés naturels qui contiennent des chlorures; Note de M. *Cantu*........ 896
— Sur des bases organiques chlorées et bromées; Note de M. *A. Laurent*........... 1593
BROMURES. Voir au mot *Brome*.
BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES. — 65, 117, 195, 258, 327, 373, 460, 524, 597, 820, 903, 972, 1044, 1125, 1205, 1317, 1372, 1460, 1507, 1606, 1673, 1722, 1744, 1808 et... 1841
BUTYRATES. — Sur les produits de la distillation sèche du butyrate de chaux; Note de M. *Chancel*.......................... 865

C

CAISSES D'ÉPARGNE. — Note sur la statistique des caisses d'épargne; par M. *Ch. Dupin*. 1693
CALCAIRES (CONCRÉTIONS). — Sur certaines concrétions calcaires que présente le fond du lit de la Seine dans la partie de son cours qui traverse Paris; Note de M. *Coquillar*. 1202
CALCUL. — Aptitude singulière d'un enfant de six ans et demi pour le calcul. (Rapport de M. *Cauchy* sur le jeune *Prolongeau*.).............................. 1629
CALÉFACTION. Voir à *Sphéroïdal* (*État*).
CANAUX. — Note sur un système de locomotion dit chaîne hydro-locomotive; par M. *Jacomy*.......................... 1712
CANCER. — Mémoire sur la thérapeutique du cancer et des divers produits naturels ou accidentels; par M. *Beauvoisin*.......... 238
CANCHALAGUA. — Mémoire sur le Canchalagua du Chili; par M. *Lebœuf*............... 102
— M. *Flourens* annonce l'arrivée au secrétariat d'une quantité considérable de Canchalagua, que M. *Lebœuf* adresse pour servir aux recherches concernant la composition chimique et les propriétés thérapeutiques de cette plante 250
CANDIDATURES. — La *Section d'Astronomie* présente la liste suivante de candidats pour la place de correspondant vacante par suite du décès de M. *F. Baily*: MM. *Santini, Argelander, Robinson, de Vico, Maclear, Cooper*......................... 819
— La *Section de Botanique* présente la liste suivante de candidats pour la place de correspondant vacante par suite du décès de M. *Boucher*, d'Abbeville: 1° M. *Lestiboudois*, 2° M. *Moquin-Tandon*, 3° M. *Fée*, 4° M. *Schimper*...................... 901
— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* invite l'Académie à lui présenter un candidat pour la chaire d'agriculture vacante au Conservatoire des Arts et Métiers par suite du décès de M. *O. Leclerc-Thouin*................................ 1095
— M. *Boussingault* est proposé par la Section d'Économie rurale, et choisi par l'Académie comme le candidat qui sera présenté pour cette place................ 1371 et 1414
— M. *Pierquin* demande à être porté sur la liste des candidats pour la place de correspondant vacante dans la Section d'Anatomie et de Zoologie 1371
— M. *Blandin* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Breschet*.... 1720
— MM. *Amussat* et *Jobert*, de Lamballe, adressent chacun une semblable demande. 1793
— La *Section de Mécanique* présente la liste suivante de candidats pour la place de correspondant vacante dans la Section de Mécanique: *étrangers*: 1° M. Eytelwein, 2° M. Venturoli, 3° M. Mosley; *regnicoles*: 1° M. Séguin, 2° M. Reech........... 1743
— La *Section de Médecine* présente la liste suivante de candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Breschet*: 1° M. Lallemand, 2° M. Gerdy, 3° M. Jobert, de Lamballe, 4° *ex æquo* MM. Bérard et Blandin, 5° *ex æquo* MM. Amussat et Bourgery.................. ... 1840
CANNE A SUCRE. — Sur la culture de cette plante et la fabrication du sucre dans l'Andalousie; Note de M. *Ramon de la Sagra*................................ 1792

Pages.

Carbonates. — Note sur un carbonate double de potasse et de soude; par M. *Margueritte* ... 804

Cartes géographiques. — M. *Roosen* soumet au jugement de l'Académie une carte gravée de la partie septentrionale de la Norwége. 306
— Carte d'Abyssinie présentée par M. *Lefebvre* ... 449
— Carte du territoire contesté entre la Grande-Bretagne et les États-Unis; par M. *Graham* ... 450
— Profil de la ligne méridienne tracée; par le même ingénieur, de la source du fleuve Sainte-Croix jusqu'au fleuve Saint-Laurent ... *Ibid.*

Cartes géologiques. — Lettre de M. *Desportes* concernant le coloriage des cartes géologiques au moyen de la lithographie ... 42
— Lettre de M. *Raulin* relative à la même question ... 44
— Remarques de M. *Dufrenoy* à l'occasion de ces deux communications ... 47
— M. *Cordier* demande que la discussion de cette question se continue dans le sein de la Commission que l'Académie a chargée de s'en occuper ... 48
— M. *Élie de Beaumont* fait quelques remarques sur cette proposition ... *Ibid.*
— M. *Arago* présente, au nom de la Société géologique de France, une carte géologique du globe par M. *Boué*, carte qui a été coloriée par un procédé mécanique particulier, sous la direction de M. *Leblanc* ... 880

Cataracte. — De la prétendue influence des climats sur la production de la cataracte, ou de l'innocuité de la réverbération directe de la lumière sur les milieux réfringents de l'œil; Mémoire de M. *Furnari* .. 800

Cathétérisme. — Sur un nouveau procédé de cathétérisme employable dans les cas les plus difficiles; par M. *Maisonneuve* ... 70
— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de ce Mémoire; par M. *Guillon* ... 368

Centres de figure. — Recherches sur les centres de figure; par M. *Morlet* ... 300
— Remarques à l'occasion de ce Mémoire, et réflexions sur la représentation graphique de divers éléments relatifs à la population; par M. *L. Lalanne* ... 438
— Note sur le problème général des centres de figure; par M. *Arnoux* ... 441

Céphalo-rachidien (Liquide). Voir au mot *Liquides.*

Céréales. Voir à *Économie rurale.*

Cérumen. — M. *Berger* demande que son « Analyse microscopique du cérumen » soit admise à concourir pour le prix de Physiologie expérimentale ... 1203
— M. *Berger* demande l'ouverture de deux paquets cachetés qu'il avait déposés précédemment, et qui, ouverts en séance, contiennent deux Notes relatives au cérumen de l'oreille et à un animal parasite qui s'y développe et s'y nourrit ... 1506

Chaleur. — Nouvelle méthode générale pour la détermination des quantités de chaleur dégagées dans les combinaisons chimiques; par M. *Hess* ... 190
— Nouvelles recherches sur le rayonnement de la chaleur; par M. *Melloni* ... 575
— Mémoires adressés pour le concours au prix concernant la chaleur développée dans la combustion ... 964
— Mémoire sur la chaleur spécifique de la glace; par M. *Éd. Desains* ... 1345
— M. *Person*, à l'occasion de cette présentation, écrit qu'il a déposé antérieurement, sous pli cacheté, une Note sur le même sujet ... 1457
— Sur la chaleur dégagée pendant les combinaisons chimiques : combustion du charbon; Mémoire de MM. *Fabre* et *Silbermann* ... 1565 et 1734
— Mémoire sur le rayonnement de la chaleur; par MM. *de la Provostaye* et *P. Desains* .. 1767
— Note sur les résultats d'expériences entreprises dans le but de comparer les effets du rayonnement d'un solide chaud sur le cylindre d'un thermomètre; par M. *Artur* ... 1743 et 1803

Chemins de fer. — M. *Chaussenot* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été soumis son appareil pour mesurer la vitesse maximum d'un convoi sur un chemin de fer ... 64
— De l'emploi des chevaux comme moyen de locomotion sur les chemins de fer : Note de M. *Ruaux* ... 305
— M. *Laignel* écrit que son système de courbes à petit rayon a été employé sur des chemins de fer, aux États-Unis, pour la traversée des villes, et que son système de frein a été adopté en Belgique pour descendre sans câble des plans inclinés de 26 à 30 millimètres ... 371 et 64
— M. *Grenier* écrit relativement à un dispositif destiné à empêcher le déraillement des voitures marchant sur les chemins de fer ... 459, 1124, 1430 et 1792
— Nouveau système de disques-rails concentriques, applicables aux machines locomotives. Ouverture d'un paquet cacheté, déposé le 24 juin 1844; par M. *Sieber* ... 878

Pages.

— Additions à un précédent Mémoire sur un nouveau système de mouvement pour les chemins de fer; par M. *Taurinus*.. 879 et 1185
— Frein agissant de lui-même au moment où le convoi commence à dérailler; Note de M. *Pommeraux*........................ 1285
— Sur un système de roues qui permet de tourner toutes les courbes et de gravir des pentes très-inclinées sur les chemins de fer; Note de M. *Herbault* .... *Ibid.*
— Nouveau Mémoire sur un bâti à essieux convergents pour les véhicules des chemins de fer; par M. *Sermet de Tournefort*..... 1493
Chemins de fer atmosphériques. — Sur un nouveau système de chemins de fer atmosphériques; par M. *Arnollet* (lisez par M. *Germain*)...... 49
— Mémoire sur un nouveau système de chemins de fer atmosphériques; par M. *Germain* (lisez par M. *Arnollet*)............ 50
— Mémoire sur un nouveau système de chemins de fer atmosphériques à air comprimé; par M. *Laurenzana*............... 157
— Note sur un nouveau mode de locomotion sur les chemins de fer applicable aux petites distances avec grande circulation; Note de M. *Coche*.................... 305
— Sur un nouveau mode de fermeture pour le tube pneumatique des chemins de fer atmosphériques; par M. *Lecoispellier*.... *Ibid.*
— Projet d'un chemin de fer de Paris à Sceaux; par M. *Colin*......................... 353
— Un Mémoire de M. *Pilbrow* concernant un moyen de propulsion atmosphérique pour les chemins de fer et les canaux, est renvoyé comme document à la Commission des chemins de fer atmosphériques. 449
— M. *Arnollet* prie l'Académie de vouloir bien se faire rendre compte de son nouveau système de propulsion pour les chemins de fer atmosphériques....... 449
— Mémoires sur les chemins de fer à air comprimé; par M. *Chameroy*........ 801 et 1711
— Nouveau système de propulsion atmosphérique pour les chemins de fer; par M. *Chopineaux*.......................... 879
— Rapport sur le système atmosphérique de M. *Arnollet*; Rapporteur M. *Lamé*..... 1004
— Notes de M. *Lamé* à l'occasion de ce Rapport. 1010
— Réclamation de M. *Arnollet* sur quelques passages du précédent Rapport........ 1124
— Note sur un nouveau mode d'occlusion du tube pneumatique; par M. *Mouflard*.... 1095
— Mémoire sur les chemins de fer établis selon le système atmosphérique; par M. *Sagey*.............................. 1573
— Mémoire sur un chemin de fer atmosphérique à air comprimé; par M. *Alexandre*. *Ibid.*

Pages.

— Sur un système de locomotion par l'air comprimé au moyen d'une sorte de laminoir, agissant comme piston sur deux tubes jumeaux, moitié flexibles, moitié rigides; Mémoire de M. *Andraud*........ 1711
— Description d'un nouveau système de chemins de fer atmosphériques; par MM. *Jullien* et *Valerio*....................... 1711
CHIMIQUES (PROPORTIONS). — Observations sur les proportions chimiques et sur les différents modes de combinaison; par M. *Baudrimont*........................... 500
CHIRURGIE. — Considérations pratiques sur les grandes opérations chirurgicales et sur les moyens d'en écarter en partie les dangers; par M. *Ballard*.............. 341
— Observations de chirurgie pratique; par M. *Dieulafoy*.......................... 501
— Résultats d'une abrasion de la cornée constatés deux ans après l'opération; Note de M. *Malgaigne*...................... 1362
— Note concernant les avantages que la suture entortillée présente dans certains cas chirurgicaux, sur les autres moyens de réunion; par M. *Colson*................ 1641
— Mémoire sur l'anévrisme artérioso-veineux faux, consécutif; par M. *Aug. Bérard*.. 1728
— Recherches expérimentales sur les blessures des vaisseaux sanguins; par M. *Amussat*. 1729
Chirurgie (Instruments de). Voir au mot *Instruments*.
CHLORE. — Réactions du chlore amené à l'état liquide par l'effet d'une très-basse température; Lettre de M. *Gaultier de Claubry* sur les résultats obtenus par M. *Schrotter*. 193
— Expériences de M. *Dumas* sur le même sujet; résultats notablement différents de ceux qu'indiquait la Lettre précédente... 293
— M. *Boussingault* demande que l'Académie intervienne pour faire poursuivre des expériences sur ce sujet............... 294
— Note de M. *A. Laurent* sur des bases organiques chlorées et bromées............. 1587
CHLORURÉS (COMPOSÉS). — Mémoire sur les composés chlorurés qu'on trouve dans les liqueurs albumineuses; par M. *Turck*.. 305
— Sur la composition du sesquichlorure de chrome; Note de M. *Peligot*........... 1187
— Note sur les chlorures de chrome; par M. *Loewel*................................ 1191
— Note sur le sesquichlorure de chrome; par M. *Pelouze*.......................... 1323
— Sur l'insolubilité du sesquichlorure de chrome; Note de M. *Barreswil*......... 1366
CHROME. — Sur la composition du sesquichlorure de chrome; Note de M. *Peligot*.... 1187
— Note sur les chlorures de chrome; par M. *Loewel*................................ 1191

Pages.

— Note sur le sesquichlorure de chrome ; par M. *Pelouze*. 1323
— Sur l'insolubilité du sesquichlorure de chrome et du sulfate de sesquioxyde de fer ; Note de M. *Barreswil*. 1366
— Nouvelle observation sur quelques sels de chrome ; par M. *Loewel*. 1364
CHRONOMÉTRIQUES (APPAREILS). — Remarques de M. *Poncelet* à l'occasion d'une Lettre de M. *Baudrimont*, sur des moyens mécaniques destinés à donner la mesure d'intervalles de temps très-courts. 2
— Lettre de M. *Baudrimont* relative aux remarques de M. *Poncelet* 115
— Note sur un appareil destiné à mesurer la vitesse d'un projectile dans différents points de sa trajectoire ; par M. *Breguet*. 157
Voir aussi à l'article *Temps* (*Mesure du*).
CIRCULATION. — Observations et expériences sur la circulation chez les Mollusques ; par M. *Milne Edwards*. 261
— Réclamation de priorité relative à quelques-uns des faits mentionnés par M. *Edwards*; Lettre de M. *Pouchet*. 354
— Réponse de M. *Milne Edwards* 355
— Sur la circulation dans les animaux inférieurs ; Note de M. *Van Beneden*. 517
— Remarques de M. *Milne Edwards* à l'occasion de cette communication. 521
— Nouvelles observations sur la constitution de l'appareil de la circulation chez les Mollusques ; par MM. *Milne Edwards* et *Valenciennes*. 750
— Note de M. *Souleyet* à l'occasion de cette communication. 862
— Remarques de M. *Valenciennes* relativement à la Lettre de M. *Souleyet*. 865
— Observations sur l'appareil de la circulation chez les Mollusques de la classe des Brachyopodes ; par M. *Owen*. 965
— Considérations sur le mode de distribution des fluides nourriciers dans l'économie animale ; par M. *Milne Edwards*. 1725
CIRES. — Recherches sur les cires en général ; par M. *Lewy*. 34
CLASSIFICATIONS. — Sur la classification parallélique des Mammifères : par M. *Is. Geoffroy-Saint-Hilaire*. 757
CLAVELÉE. — Des moutons, auxquels on avait inoculé la clavelée, ont été atteints en même temps d'une autre maladie qu'avaient les individus sur lesquels on avait pris la matière de l'inoculation ; Lettre de M. *Joubert*. 901
CLOPORTES. — Mémoire sur les Cloportides des environs de Strasbourg ; par M. *Lereboullet*. 345
COLIQUES DE CUIVRE. — Recherches sur la colique de cuivre ; par M. *Blandet*. 433
— Réclamation adressée, à l'occasion de la précédente Communication, par M. *Tanquerel des Planches*. 501
COLORIAGES LITHOGRAPHIQUES. — Nouvelle Note relative au coloriage des cartes géologiques par le moyen de la lithographie ; par M. *Desportes*. 42
— Lettre de M. *Raulin* relative à la même question. 44
— Remarques de M. *Dufrénoy* relatives à cette double réclamation 47
— M. *Cordier* demande que la discussion ne passe pas plus avant dans le sein de l'Académie, puisqu'elle doit avoir lieu dans le sein de la Commission qui a été chargée par l'Académie de faire un Rapport sur ce sujet. 48
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de la proposition de M. *Cordier*. . *Ibid.*
— Nouvelle Lettre de M. *Desportes* relative au coloriage des cartes par la lithographie. . . 102
— Note et pièces justificatives adressées par M. *Rouget de Lisle*, concernant la date de divers essais pour l'impression lithographique à plusieurs teintes, et concernant un procédé de M. *Seybert* pour le coloriage par une seule pression. 157
— M. *Quinet* présente des échantillons de coloriages lithographiques obtenus par deux procédés différents. . . . . 305 et 354
— M. le *Secrétaire perpétuel de l'Académie des Beaux-Arts* annonce que deux des membres de cette Académie, MM. *Couder* et *Desnoyers*, ont été désignés pour s'adjoindre à la Commission chargée de faire à l'Académie des Sciences un Rapport sur le procédé de coloriage lithographique de M. *Quinet*. 503
COMBUSTION. — Mémoires adressés pour le concours concernant la chaleur développée dans la combustion. 964
— Sur la chaleur dégagée dans la combustion du charbon ; Mémoire de MM. *Fabre* et *Silbermann*. 1565
COMÈTES. — M. *Arago* annonce qu'une comète a été découverte à Berlin le 28 décembre 1844 par M. *Darrest*, et que, d'après cette observation, une de Hambourg du 3 juin 1845, et une de Paris du 10, l'orbite en a été calculée à l'Observatoire. Les résultats, obtenus séparément par M. *Faye*, M. *Goujon*, M. *Mauvais*, M. *Laugier*, sont déposés sur le bureau. 105
— M. *Arago* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Maclear* à M. *Mauvais* concernant les observations de la comète du 7 juillet 1844, faites au cap de Bonne-Es-

Pages.
pérance par M. *Mann*..... 106
— Nouveaux éléments paraboliques de la comète de décembre 1844, calculés par M. *Faye*.............................. 255
— Lettre de M. *Argelander* sur la comète du 7 juillet 1844; communiquée par M. *Mauvais*.............................. 451
— M. *Arago* annonce qu'une comète nouvelle a été découverte à Parme, le 5 février 1845, par M. *Colla*, qu'elle a été découverte à Naples le 7 par MM. *Cooper*, et que M. *Peters* en a calculé approximativement les éléments ; à la date de cette Communication (3 mars), l'état du ciel n'avait pas encore permis de l'observer à Paris...... 575
— M. *Arago* annonce, d'après un journal de la Guyane anglaise, la découverte faite, le 16 décembre 1844, d'une comète qui ne s'est pas encore montrée sur l'horizon de Paris.............................. 575
— M. *Arago* annonce, d'après une Lettre de M. *Vico*, qu'une comète télescopique a été découverte à l'Observatoire du Collége romain le 25 février 1845, et que cette comète a été aussi découverte à Paris, le 6 mars, par M. *Faye*.................. 818
— Sur la rectification de l'orbite des comètes au moyen de l'ensemble des observations faites pendant leur apparition; Mémoire de M. *Le Verrier*..................... 1071
— Éléments paraboliques de la deuxième comète romaine; par M. *Faye*........... 1114
— Sur la comète périodique de 1843, premier Mémoire; par M. *Le Verrier*........... 1309
— Calcul d'une comète observée dans l'hémisphère austral; par M. *Hind*......... 1313
— Éléments paraboliques de la comète de M. *Darrest;* par M. *Goujon*................ 1314
— M. *Vico* écrit, en réponse à une Lettre de M. *Arago*, que c'est lui qui a découvert les deux comètes observées à Rome..... 1315
— Méthode de correction des éléments approchés des orbites des comètes; par M. *Yvon Villarceau*........................ 1423
— Lettre de M. *Colla* sur une comète découverte par lui à Naples le 2 juin 1845 dans la constellation de Persée......... 1719
— Observations de la même comète faites à Paris par MM. *Faye, Bouvard* et *Goujon*. *Ibid.*
— Observations de cette même comète faites à Bruxelles par M. *Quetelet*............ 1802
— Observations du même astre à Hambourg, Altona et Berlin; Lettre de M. *Schumacher*. *Ibid.*
— Observations faites à Modène par M. *Bianchi*.............................. 1803
COMMISSIONS ADMINISTRATIVES. — MM. *Poinsot* et *Beudant* sont élus membres de la Commission centrale administrative pour l'année 1845.......................... 2
— M. *Poinsot* est élu membre de la Commission administrative de l'Académie des Sciences pour l'année 1845............. 70
COMMISSIONS DES PRIX. (Concours de 1843.) — Rapport sur le *grand prix de Mathématiques*.............................. 599
— Rapport sur le *prix d'Astronomie*......... 600
— Rapport sur le concours pour le *prix de Mécanique*.......................... *Ibid.*
— Conclusions du Rapport sur le concours pour le *prix de Statistique*.............. 603
— Rapport sur le concours pour le *prix relatif au mécanisme de la production de la voix humaine*............................ *Ibid.*
— Rapport sur le concours pour le *prix relatif à la structure comparée des organes de la voix*............................ 605
— Rapport sur le concours pour le *prix de Physiologie expérimentale*.............. 608
— Rapport sur le concours pour le *prix concernant les Arts insalubres*............... 611
— Rapport sur le concours pour les *prix de Médecine et de Chirurgie*............... 617
— Rapport sur le concours pour le *prix relatif à la Vaccine*...................... 624
— Rapport sur le *prix relatif au développement du fœtus* proposé pour 1839, puis remis au concours pour 1843, et enfin pour 1846.............................. 667
— Extrait du Rapport sur le concours pour le *grand prix des Sciences physiques* pour 1843.............................. 671
— Rapport sur le concours pour le *prix de Statistique*.......................... 674
— Commission chargée de l'examen des pièces envoyées au concours pour le *prix des Sciences physiques:* Commissaires, MM. *Flourens, Serres, de Blainville, Milne Edwards, Velpeau*...................... 794
— Commission du *grand prix des Sciences physiques* concernant la chaleur dégagée dans les combinaisons chimiques: Commissaires, MM. *Dumas, Regnault, Pelouze, Gay-Lussac, Despretz*................. *Ibid.*
— Commission du concours pour le *prix extraordinaire concernant la navigation par la vapeur:* Commissaires, MM. *Dupin, Arago, Poncelet, Duperrey, Piobert*...... 950
— Commission des *prix de Médecine et de Chirurgie :* Commissaires, MM. *Rayer, Serres, Roux, Magendie, Duméril, Velpeau, Andral, Flourens, Milne Edwards*....... 1013
— M. *Flourens* est remplacé par M. *Pariset* dans cette Commission, à laquelle M. *Dumas* est invité à s'adjoindre............ 1186
— Commission du concours concernant les *Arts insalubres:* Commissaires, MM. *Du-*

Pages.

mas, Payen, Chevreul, Pelouze, Regnault. 1056

— Commission du *prix de Physiologie expérimentale*: Commissaires, MM. *Flourens, Milne Edwards, Serres, Magendie, de Blainville*........ *Ibid.*

— Commission du *prix de Mécanique*: Commissaires, MM. *Poncelet, Morin, Piobert, Gambey, Dupin*........ 1180

— Commission du *prix de Statistique*: Commissaires, MM. *Mathieu, Dupin, Francœur, de Gasparin, Pouillet*........ 1274

— Commission du *prix d'Astronomie*, médaille de *Lalande*: Commissaires, MM. *Arago, Mathieu, Mauvais, Laugier, Liouville*.... *Ibid.*

Commissions modifiées *par l'addition ou le remplacement de quelques membres*. — M. *Milne Edwards* est adjoint à la Commission chargée de rendre compte de divers Mémoires de M. *Patot* sur des questions d'économie rurale........ 1030

— M. *Pariset* est nommé, en remplacement de M. *Flourens*, membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie; M. *Dumas* est prié de s'adjoindre à la Commission........ 1180

— M. *Regnault* remplacera M. *Savary* dans la Commission chargée de faire le Rapport sur un compteur du gaz présenté par M. *Brulard*........ 1458

— M. *Ad. Brongniart* remplacera M. *Dutrochet* dans la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé un travail de M. *Philippar* sur les céréales........ 1836

Commissions spéciales. — Commission chargée de préparer la question qui devra être proposée pour sujet du *grand prix des Sciences mathématiques*, concours de 1846: Commissaires, MM. *Liouville, Arago, Binet, Poinsot, Cauchy*........ 341

— Commission chargée de proposer la question pour le *grand prix de Sciences physiques*, concours de 1847: Commissaires, MM. *de Blainville, Milne Edwards, Flourens, Ad. Brongniart, Serres*........ 341

— Commissaires désignés pour faire partie du jury chargé de se prononcer sur les pièces de concours produites par les élèves de l'*École des Ponts et Chaussées*: MM. *Liouville, Poncelet, Dufrénoy*........ 1565

— Commission chargée de la *révision des comptes* pour l'année 1844: Commissaires, MM. *Poncelet, Thenard*........ *Ibid.*

— Commission chargée d'examiner la question relative à la publication de ce qui pourra être recouvré des ouvrages supposés perdus du mathématicien français *Desargues*; Commissaires, MM. *Arago, Élie de Beaumont, Poncelet, Sturm, Liouville, Chasles*........ 1626

Pages.

Compas. — Lettre de M. *Saint-Ange Plet* sur son compas polymètre........ 1315

Confèrves. — Note concernant des conferves développées dans l'arsenic; par M. *Bory de Saint-Vincent*........ 1055

Congélation de l'eau. — Appareil destiné à produire artificiellement cette congélation pour les usages économiques, soumis au jugement de l'Académie par M. *Villeneuve*........ 1030

— Rapport sur cet appareil; Rapporteur M. *Babinet*........ 1706

Contagion. Voir aux mots *Clavelée, Épizooties, Fièvres, Peste, Quarantaines.*

Copahu. — Son emploi dans le traitement du goître; Note à ce sujet dans un journal de la Nouvelle-Grenade transmis par M. *Garcin de Tassy*........ 1672

Copulés (Corps). — Sur la loi de saturation des corps copulés; Mémoire de M. *Gerhardt*........ 1648

Corbeilles. Voir au mot *Mollusques.*

Cordes. — Note sur la roideur des cordes; par M. *Morin*........ 228

Cordyline. Voir à *Organogénie végétale.*

Cornée transparente. — Résultats d'une abrasion de la cornée constatés deux ans après l'opération; Note de M. *Malgaigne*...... 1362

Couleurs *pour la porcelaine*. — Préparation d'un jaune fusible propre à entrer dans les mélanges; Note de M. *Salvetat*...... 1643

Crétinisme. — M. *de Humboldt* présente, au nom de l'auteur, M. *Michaelis*, une carte topographique du crétinisme dans le canton d'Argovie........ 450

Cristaux. — Sur l'isomorphisme et sur les types cristallins; Mémoire de M. *A. Laurent*........ 357

Criquets voyageurs. — Observations faites en Algérie durant une invasion de criquets voyageurs; Lettre de M. *Levaillant*..... 1041

— Sur l'apparition de ces insectes dans la province d'Oran; Lettre de M. *Guyon*... 1499

Crocodiles. — Péritonite développée chez un Caïman à lunettes, à la suite d'une perforation intestinale; Note de M. *Lereboullet*. 250

Crustacés. — Mémoire sur les Crustacés de la famille des Cloportides qui habitent les environs de Strasbourg; par M. *Lereboullet*........ 345

Cuivre. — Sur le gisement de cuivre et d'argent natifs des bords du lac Supérieur; Lettre de M. *Jackson*........ 593

— Note de MM. *Dechaud* et *Gaultier de Claubry* sur leur procédé pour l'extraction du cuivre de ses minerais par des actions galvaniques........ 1659 et 1712

Pages.

Voir aussi à *Poisons minéraux*.

CYANOSE. — Sur la cyanose des nouveau-nés, et sur le traitement de cette affection ; Mémoire de M. *Meigs*.................. 1733

D

DÉCÈS *de Membres et de Correspondants de l'Académie*. — M. *Guyot* annonce la mort de M. *de Guignes*, correspondant de l'Académie pour la Section de Géographie et de Navigation 879

— L'Académie apprend, d'après une Lettre de M. *de la Rive* à M. *Arago*, la mort de M. *Théodore de Saussure*, correspondant de la Section de Chimie, décédé le 18 mars 1845. 1180

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce, dans la séance du 12 mai, la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Breschet*, membre de la Section de Médecine et de Chirurgie, décédé le 10 mai 1845. 1375

DÉFRICHEMENTS. — Influence des défrichements sur la fréquence des inondations; Note de M. *d'Arbois*.......................... 859

DENSITÉ *des gaz*. Voir au mot *Gaz*.

Densité des roches. Voir au mot *Roches*.

Densité des vapeurs des corps composés; Mémoire de M. *Cahours*.................. 51

DÉSINFECTION. — Addition à de précédentes communications sur un procédé pour la désinfection des matières fécales; Note de M. *Siret*............................ 1029

— Note sur la désinfection des fosses d'aisance au moyen des cendres de houille; par M. *Pagnon-Vuatrin*................. 1186

— Nouvelle Lettre de M. *Siret* sur son procédé de désinfection et sur les imitations qui, suivant lui, en auraient été faites.. 1505

— Notice sur la désinfection des matières fécales par le sulfate de fer, et sur leur emploi comme engrais liquide; par M. *Schattenmann*................................ 1670

DIABÈTE. — Nouveau Mémoire sur le diabète sucré; par M. *Bouchardat*.............. 1020

DIAMANTS. — Note sur une astérie du diamant; par M. *Descloizeaux*................... 514

DIAPASON. — Sur les applications qu'on pourrait faire de cet instrument aux besoins de la médecine; Mémoire de M. *Despretz* sur les limites des sons graves et des sons aigus.. 1214

— A l'occasion du Mémoire de M. *Despretz*, M. *Amédée Latour*, d'une part, et M. *Bonnafont*, de l'autre, indiquent les applications qui ont été déjà faites du diapason pour établir le diagnostic de certaines maladies.............................. 1497 et 1498

DIASTASE ANIMALE. Voir un Mémoire de M. *Miahle* ayant pour titre : « De la digestion et de l'assimilation des matières sucrées et amyloïdes. ».................. 91

Voir aussi, pages 1085, 1347 et 1485, les travaux de MM. *Bouchardat* et *Sandras*, *Lassaigne*, *Miahle*.

DIGESTION. — De la digestion des matières féculentes et sucrées et du rôle que jouent ces substances dans la nutrition; par MM. *Bouchardat* et *Sandras*.......... 143

— Réclamation de priorité adressée, à l'occasion de ce dernier Mémoire, par M. *Miahle*. 217

— Réponse de MM. *Bouchardat* et *Sandras*... 305

— Réplique de M. *Miahle*................. 367

— Sur la digestion et l'assimilation des substances sucrées et amyloïdes; Mémoire de M. *Miahle*........................... 954

— Remarques de MM. *Bouchardat* et *Sandras* à l'occasion du nouveau Mémoire de M. *Miahle*........................... 1028

— Des fonctions du pancréas et de son influence dans la digestion des féculents; Mémoire de MM. *Bouchardat* et *Sandras*.. 1085

— Action de la salive pure sur l'amidon à la température du corps des mammifères et à + 75 degrés cent.; Recherches de M. *Lassaigne*................................ 1347

— Action du tissu pancréatique sur l'amidon cru et sur l'amidon cuit; par *le même*.... 1350

— Note concernant l'action de la salive sur l'amidon, présentée, à l'occasion de la communication de M. Lassaigne, par M. *Miahle*. 1485

DRACÆNA. Voir à *Organogénie végétale*.

E

EAU POTABLE. — M. *Da Olmi* demande que ses inventions relatives à la conservation de l'eau à bord des navires soient admises à concourir pour le prix concernant les Arts insalubres........................ 1493

ÉBULLITION DE L'EAU. — Note sur les tempéra-

Pages.

tures de l'ébullition de l'eau à diverses hauteurs; par M. *Regnault*............ 163
— Note sur les observations des températures de l'ébullition de l'eau faites pendant une ascension au Mont-Blanc; par MM. *Martins* et *Bravais*...................... 166
— Note sur la température de l'ébullition de l'eau à différentes hauteurs dans les Pyrénées; par M. *Izarn*................ 169
ÉCLUSES. — Rapport sur un nouveau système d'écluses à flotteur proposé par M. *Girard*; Rapporteur M. *Poncelet*........ 341 et 395
— Exposé des conditions mathématiques de ce nouveau système d'écluses; par M. *Poncelet*.............. 423, 525, 726 et 927
ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — Considérations sur une mesure ayant pour objet de rendre l'École Polytechnique plus propre à remplir une des vues principales de ses fondateurs, c'est-à-dire de contribuer à l'avancement des sciences mathématiques, physiques et mécaniques; Note de M. *Berrens*............................... 964
ÉCONOMIE RURALE. — De la culture de la vigne en Normandie; Note de M. *Cochet*..... 49
— Rapport sur un Mémoire de M. *Carmignac-Descombes* concernant l'enseignement agricole; Rapporteur M. *de Gasparin*....... 232
— Remarques de M. *Ch. Dupin* à l'occasion de ce Rapport......................... 233
— Sur la culture du thé à l'île Maurice; Lettre de M. *Boyer* à M. Benjamin Delessert.............................. 256
— Vues pratiques sur les améliorations les plus importantes, les plus faciles et les moins coûteuses à introduire en agriculture; Mémoire de M. *Dezeimeris*... 491 et 1057
— Mémoire sur les insectes qui attaquent l'olivier; par M. *Blaud*................ 801
— Mémoires sur la culture de l'olivier, sur les moyens de préserver les olives de la piqûre des vers, sur les moyens de préserver les laines de l'attaque des insectes; par M. *Patot*........................ 859
— Mémoire sur les engrais; par *le même*.... 1030
— M. le *Ministre de la Guerre* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission chargée d'examiner les échantillons d'opium recueillis en Algérie............ 501
— Rapport sur les Mémoires de MM. *Simon* et *Hardy* relatifs à la culture et aux produits du pavot somnifère sous le climat d'Alger; Rapporteur M. *Payen*.......... 999
— Nouveau système de fumure au moyen du pralinage des semences; Mémoire de M. *de Douhet*........... 1353
— Mémoire sur les avantages qu'on peut retirer de la culture des mélèzes; par M. *Letourneux*............................ 1731
— Étude des graminées considérées sous les rapports botanique, agricole, économique et industriel; par M. *Philippar*.. 1736 et 1835
— M. le *Ministre de la Guerre*, en transmettant une brochure publiée d'après ses instructions sur la culture du tabac en Algérie, fait pressentir les avantages que cette culture paraît promettre aux colons qui voudront s'y livrer................ 1836
ÉCORÇAGE. — Sur une circonstance qu'on dit avoir remarquée pendant l'écorçage des chênes pour la fabrication du tan; Lettre de M. *Trébolf*......................... 116
ÉLECTRICITÉ. — Note additionnelle à un précédent Mémoire sur la concentration de la force magnétique à la surface des aimants; par M. *de Haldat*............... 20
— Sur les modifications éprouvées par les fils de métal qui ont servi longtemps de conducteurs électriques; Lettre de M. *Peltier*. 62
— Expériences sur la force électro-motrice tellurique, exécutées par M. *Magrini* avec l'appareil que la ville de Milan a fait construire à l'occasion du sixième congrès scientifique italien.................... 183
— Mémoire sur la théorie physique des machines magnéto-électriques et électro-magnétiques; par M. *Zantedeschi*.......... 572
— Note ayant pour titre : « Sur l'induction d'induction du magnéto-électricisme; » par M. *Santi-Linari*................... 900
— Remarques relatives à une réclamation de priorité qui accompagnait cette Note; Lettres de MM. *Palmieri* et *Melloni*. .... 1795 et 1796
— Sur l'électricité d'un jet de vapeur; Note de M. *Zantedeschi*.................... 970
— Sur des phénomènes d'induction tellurique; Note de MM. *Palmieri* et *Santi-Linari*. *Ibid.*
— Sur les courants électriques musculaires; Note de M. *Matteucci*.................. 1096
— Sur l'électricité de la vapeur; Note de M. *Matteucci*........................ 1098
— M. *Arago* entretient l'Académie des expériences qui viennent d'être faites sur le télégraphe électrique, expériences qui ont complétement réussi............... 1375
— Lettre de M. *Matteucci* sur l'emploi de la terre comme conducteur pour les télégraphes électriques.................... 1431
— Sur le changement de pôle produit par la torsion dans un fil de fer convenablement disposé; Note de M. *Choron*............ 1456
— Sur un nouveau système de télégraphie électrique; par MM. *Gillet* et *Saintard*.. 1573
— M. *Arago* expose, d'après une communication verbale de M. *de Girard* et d'a-

Pages.

près deux Lettres de MM. *de Tessan* et *Guillemin*, une explication du rôle que joue le sol relativement à la circulation du courant dans les télégraphes électriques ... 1604
— Note sur le chronoscope magnéto-électrique; par M. *Wheatstone* ... 1554
— Lettre de M. *Breguet* relativement à une assertion qui le concerne dans le Mémoire de M. Wheatstone ... 1712
— M. *Arago* signale quelques inexactitudes relatives à des faits qui le concernent, dans un opuscule de M. *de Haldat* sur l'histoire du magnétisme, et dans un ouvrage de M. *Faraday*, en ce qui y a rapport à la découverte du mouvement que prend un fil parcouru par un courant voltaïque quand il est placé horizontalement à quelque distance d'un disque métallique rotatif ... 1701
— M. *Wheatstone* lit une Note sur le télégraphe électrique qu'il vient d'établir entre Paris et Versailles ... 1703
— M. *Arago* donne, à cette occasion, quelques renseignements sur le télégraphe électrique établi entre Paris et Rouen ... 1704
— De l'action du magnétisme sur tous les corps; Mémoire de M. *Ed. Becquerel* ... 1708
— Note sur le cerceau électrique; par M. *Delezenne* ... 1804
— M. *Wartmann* annonce qu'il est arrivé à un nouveau résultat concernant la recherche des interférences électriques ... 1803
Électricité animale. — Sur les courants électriques musculaires; Note de M. *Matteucci* ... 1096
Électro-chimie. — Sur les applications de l'électro-chimie à l'étude des phénomènes de décomposition et recomposition terrestres; par M. *Becquerel* ... 1509
— Note sur l'électro-chimie; par M. *Pouillet*. 1544

Pages.

— Procédé de MM. *Dechaud* et *Gaultier de Claubry* pour l'extraction du cuivre de ses minerais, au moyen des actions électriques ... 1659 et 1712
Éloges historiques d'académiciens décédés. — M. *Flourens* lit, dans la séance du 10 mars 1845, l'éloge historique d'*Aubert du Petit-Thouars* ... 690
Embaumements. — M. *Gannal* prie l'Académie de vouloir bien se faire faire un Rapport sur les divers procédés d'embaumement qui lui ont été soumis ... 104
Engrais. Voir à *Économie rurale*.
Enseignement. — Rapport sur un Mémoire de M. *Carmignac-Descombes* concernant l'enseignement agricole; Rapporteur M. *de Gasparin* ... 232
Épidosite, nouvelle roche observée en Toscane par M. *Pilla* ... 304
Épizooties. — Note sur la peste bovine en Bohême; par M. *Rayer* ... 277
Épuisements (*Machines d'*). — Nouvelle communication de M. *Triger* sur son appareil à air comprimé pour l'épuisement des galeries souterraines ... 445
Équivalents chimiques. — Mémoire sur les équivalents chimiques de plusieurs corps simples; par M. *Pelouze* ... 1047
Érinite. Voir au mot *Arséniates*.
Essences. Voir à *Huiles essentielles*.
Éthers. — Note sur l'éther sulfureux; par MM. *Ebelmen* et *Bouquet* ... 1592
Étoiles filantes. — M. *Coulvier-Gravier* annonce que l'observation de la direction générale des étoiles filantes pendant le mois de novembre lui a permis de pronostiquer dès lors un hiver peu rigoureux ... 194, 238 et 459
— Nouvelles recherches sur les étoiles filantes; méthode d'observation et résultats généraux; par M. *Coulvier-Gravier*. 1340 et 1630

F

Fécules. — Sur la fermentation saccharine ou glucosique; par M. *Bouchardat* ... 107
— De la digestion des matières féculentes et sucrées, et du rôle que jouent ces matières dans la nutrition; par MM. *Bouchardat* et *Sandras* ... 143
— Réclamation de priorité adressée, à l'occasion de ce Mémoire, par M. *Miahle* ... 247
— Réponse de MM. *Bouchardat* et *Sandras* ... 303
— Réplique de M. *Miahle* ... 367
— Nouvelle communication de M. *Miahle* sur le même sujet ... 954
— Note de MM. *Bouchardat* et *Sandras* à l'occasion de la nouvelle communication de M. *Miahle* ... 1026
— Des fonctions du pancréas et de son influence dans la digestion des fécules; Mémoire de MM. *Sandras* et *Bouchardat*. 1085
— Recherches concernant le mode d'action qu'exerce la salive pure sur l'amidon, à la température du corps des animaux mammifères et à +75° cent.; par M. *Lassaigne*. 1347
— Recherches sur l'action qu'exerce le tissu pancréatique du cheval sur l'amidon cru

Pages.
ou en grains, et sur l'amidon cuit ou à l'état d'empois; par M. *Lassaigne*....... 1350
— Action de la salive sur l'amidon; Note présentée par M. *Miahle*, à l'occasion de celle de M. *Lassaigne*................ 1485
— Nouvelle observation concernant l'action exercée sur la fécule par la salive à la température du corps des mammifères, et l'état dans lequel se trouve l'amidon des graines céréales après leur mastication; par M. *Lassaigne*................ 1640
FELDSPATH. — Essai de classification des feldspaths et des minéraux analogues; par M. *Deville*...................... 179
FER. — Sur l'insolubilité du sulfate de sesquioxyde de fer, etc.; Note de M. *Barreswil*.............................. 1366
— Observation sur le minerai de fer qui se forme journellement dans les lacs et les marais; par M. *Daubrée*.......... 1775
— MM. *Fleury* et *Lalesque* adressent divers spécimens d'une substance végéto-minérale connue dans les départements de la Gironde et des Landes sous le nom d'Alios, substance qui a été considérée jusqu'ici comme formée par un sable siliceux, uni par un ciment à base de fer... 1804
Fer météorique. — Nombreux blocs de fer météorique dans certains cantons de la république Argentine; Lettre de M. *Darlu*. 1720
FERMENTATION. — Sur la fermentation saccharine ou glucosique; Note de M. *Bouchardat*.............................. 107
FIÈVRES. — Réflexions et observations sur les fièvres épidémiques réputées tour à tour contagieuses et non contagieuses; par M. *Hombron*........................ 1502

Pages.
FILTRES. — Nouveau filtre pour les huiles; présenté par M. *Tard*................. 157
FISTULE LACRYMALE. — Sur un nouveau mode de traitement de la fistule lacrymale et des larmoiements chroniques, au moyen de la cautérisation et, au besoin, de l'ablation de la glande lacrymale; Note de M. *Bernard*.............................. 1737
FORMANILIDE. — Voir un Mémoire de M. *Gerhardt* sur une nouvelle classe de composés organiques......................... 1031
FOSSILES (OSSEMENTS). — Considérations sur le dépôt lacustre de Sansan et sur d'autres gisements de fossiles appartenant à la même formation dans le département du Gers; Note de M. *Lartet*............... 316
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet un Rapport qui lui a été adressé par M. *Constant Prévost* sur les fossiles du bassin de la Garonne, et invite l'Académie à lui faire connaître son opinion sur l'importance du gisement principal ainsi que sur les propositions que M. *C. Prévost* a cru devoir faire à ce sujet..... 1829
Voir aussi au mot *Paléontologie*.
FOSSILES (VÉGÉTAUX). — Exposé sommaire du nombre des végétaux fossiles; par M. *Gœppert*............................ 89
FREINS. — Lettre de M. *Laignel* relative à son frein à pression verticale, qu'il annonce être employé depuis longtemps sur les chemins de fer en Belgique et en Prusse................................. 964
— Note sur un frein qui agit de lui-même, au moment où un véhicule marchant sur un chemin de fer commence à quitter les rails; par M. *Herbault*................ 1285

G

GALETS. — Expériences sur les galets striés, entreprises dans le but d'étudier l'action d'un courant d'eau sur ces galets et sur les roches striées en général; Note de M. *Collomb*............................ 1718
GALVANISME. Voir au mot *Électricité*.
GALVANOPLASTIE. — Rectification adressée par M. *Desbordeaux* relativement à sa Note sur l'argenture galvanoplastique de l'acier. 103
— Nouvelles Notes de M. *Desbordeaux* sur la même opération................ 248 et 353
GAZ. — Sur la détermination de la densité des gaz; Mémoire de M. *Regnault*..... 975
Gaz comprimés. — Puissance des gaz comprimés comme véhicules pour les transports rapides; Mémoire de M. *Blondat*......... 963
Gaz d'éclairage. — M. *Brulard* prie l'Académie de vouloir bien compléter la Commission chargée d'examiner son compteur de gaz.................................. 1458
Gaz détonants. — Note de M. *Chuart* sur diverses modifications qu'il a apportées à son appareil destiné à avertir de la formation de mélanges gazeux explosibles.. 34
Gaz liquéfiés. — Réactions chimiques du chlore liquéfié par le seul abaissement de la température; expériences de M. *Schrotter*; et expériences de M. *Dumas*.. 193 et 293
— Emploi des gaz liquéfiés comme moteurs; Note de M. *Aguinet*................... 305
— Sur les gaz liquéfiés; Lettre de MM. *Donny* et *Mareska*. 817

Pages

Gemmes. — Sur deux nouveaux gisements de pierres gemmes; Lettre de M. *Bertrand de Lom*.. 455

Géographie. — Expédition de Laghouat, sous les ordres du général *Marey-Monge;* Note de M. *Ch. Dupin*..................... 1478

— Aperçu sur la côte nord de l'Australie et sur la côte sud de la Nouvelle-Guinée, par M. *Hombron*............... 1485 et 1568

— Sur une exploration du cratère du Rucu-Pichincha (république de l'Équateur); Lettre de M. *Wisse* à M. Regnault...... 1785

— Sur la hauteur de Biskra au-dessus du niveau de la mer; Note de M. *Aimé*. 170 et 967

Géologie. — Sur la vraie position géologique du macigno en Italie et dans le midi de l'Europe; par M. *L. Pilla*............ 97

— Influence de l'hydrogène sulfuré sur les poissons, et application de cette remarque à certains faits géologiques; Lettre de M. *Blanchet*......................... 112

— Des moraines et des roches striées dans la vallée de Schleffels et dans celle de Saint-Nicolas (Haut-Rhin). — Du phénomène erratique dans la vallée de Saint-Amarin (Haut-Rhin); Mémoires de M. *Collomb*.. .... 156 et 800

— Observations géologiques sur l'argile plastique, les sables et meulières supérieures, etc., du bassin de Paris; par M. *E. Robert*............................. 157

— Études sur la formation crétacée des versants sud-ouest, nord et nord-ouest du plateau central de la France; par M. *d'Archiac*............. 307

— Considérations sur le dépôt lacustre de Sansan et sur les autres gisements de fossiles appartenant à la même formation dans le département du Gers; Note de M. *Lartet*. 316

— Sur un gisement de coquilles marines dans les environs de Tournus, qui paraît indiquer qu'il y a eu dans ce lieu, à une époque peu reculée, un soulèvement du sol semblable à celui qui s'opère encore aujourd'hui sur certains points des côtes de la Suède; Note de M. *Virlet d'Aoust*... 516

— M. *Élie de Beaumont* signale, dans un Rapport de M. *Jackson* sur la géologie et la minéralogie du New-Hampshire, un passage curieux relatif à l'existence d'anciens *pot-holes* qui semblent se rattacher aux phénomènes erratiques................ 595

— Sur les filons pyroxéniques et cuprifères de Campiglia, en Toscane; Lettre de M. *L. Pilla* à M. Élie de Beaumont.......... 811

— De la chronologie des terrains et du synchronisme des formations; Mémoire de M. *Constant Prevost*. 1062

Pages.

— Sur l'origine des roches granitiques; par M. *Durocher*........................ 1275

— Sur les organismes microscopiques et leur distribution géologique; par M. *Ehrenberg*............................... 1285

— Sur des galets striés recueillis dans les dépôts erratiques de la vallée de Saint-Amarin, et sur des neiges extraordinaires tombées dans les Vosges, en 1845; Lettre de M. *Collomb* 1305

— Rapport sur un Mémoire de M. *P. de Tchihatcheff* relatif à la constitution géologique de l'Altaï; Rapporteur M. *Élie de Beaumont*.......................... 1389

— Sur les applications de l'électrochimie à l'étude des phénomènes de décomposition et de recomposition terrestres; par M. *Becquerel*.......................... 1509

— Expériences sur les galets striés, entreprises dans le but d'étudier l'action d'un courant d'eau sur ces galets et sur les roches striées en général; Lettre de M. *Collomb*. 1718

Géométrie. — Indication de quelques théorèmes généraux de géométrie, par M. *Breton*, de Champ................... 499

Géométrie analytique. Voir à *Analyse mathématique*.

Glace. — Mémoire sur la chaleur spécifique de la glace; par M. *Ed. Desains*........ 134[illegible]

— M. *Person*, à l'occasion de cette communication, écrit qu'il a déposé antérieurement, sous pli cacheté, les résultats de ses recherches sur le même sujet........ 1457

Glaciers. — Sur les rapports des glaciers avec les reliefs des Alpes; Note de M. *Desor*.. 883

Glucose. — Sur la fermentation saccharine ou glucosique; Note de M. *Bouchardat*.. [illegible]
Voir aussi aux mots *Sucre, Fécule*, etc.

Glucosurie. Voir au mot *Diabète*.

Goitres. — M. *Garcin de Tassy* transmet un numéro d'un journal publié dans la Nouvelle-Grenade, et qui renferme une Note sur l'emploi du baume de copahu dans le traitement du goitre 1672

Graisse. — Recherches sur la formation de la graisse chez les animaux; par M. *Boussingault*............................... 17[illegible]6

— Remarques de M. *Milne Edwards* à l'occasion de cette communication........... *Ibid.*

— Remarques de M. *Payen* à l'occasion de la même communication................. 17[illegible]

Graminées. — Étude des graminées considérées sous les rapports botanique, agricole, économique et industriel; par M. *Philippar*............................ 1736

Granite. — Sur l'origine des roches granitiques; Note de M. *Durocher*............ 1275

H

Pages.

Hauteurs au-dessus du niveau de la mer. — Sur la hauteur de Biskra; Note de M. *Aimé*.. 967

Hélice. — M. *Chopin* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission chargée de faire un Rapport sur une réclamation de priorité adressée par la famille de feu M. *Dallery* concernant l'invention de l'hélice comme moyen de propulsion pour les navires.... 256

Horloges. — Rapport sur un Mémoire de M. *Pyrlas* concernant une horloge mue par l'eau; Rapporteur M. *Despretz*.... 234

Huiles de schistes. — Sur la présence de l'arsenic dans ces huiles et sur les moyens de les en purger à peu de frais; Note de M. *Chenot*.... 306 et 354

— Dénégation du fait avancé par M. *Chenot*; Lettre de M. *Selligue*.... 573

Huiles essentielles. — Sur la transformation de l'essence de moutarde en essence d'ail; Note de M. *Gerhardt*.... 894

— Sur l'identité chimique de l'essence d'estragon et de l'essence d'anis; Note de M. *Gerhardt*.... 1440

— Note sur la modification moléculaire de l'essence de térébenthine qui la rend propre à dissoudre plus facilement le caoutchouc; par M. *Bouchardat*.... 1836

— Note sur les effets physiologiques de la vapeur d'essence de térébenthine; par *le même*.... 1839

Hydraulique. — Mémoire sur le mouvement uniforme et rectiligne des eaux, en ayant égard à la différence de vitesse des filets; par M. *Sonnet*.... 150

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Lamé*.... 786

Hydrauliques (Roues). Voir à *Roues hydrauliques*.

Hydrogène sulfuré. — Influence de l'hydrogène sulfuré sur les poissons, et application de cette remarque à certains faits géologiques; Note de M. *Blanchet*.... 112

Hydrolocomotive (Chaîne). — Note sur un système de locomotion dit chaîne hydrolocomotive; par M. *Jacomy*.... 1712

Hydrophobie. — Sur une série d'expériences destinées à jeter du jour sur le traitement de l'hydrophobie, principalement pendant la période d'incubation; Note de M. *Fourcault*.... 969

— Emploi de la *Spiræa ulmaria* dans les cas d'hydrophobie; Note de M. *Chirayew*... 970

Hygiène. — M. *Da Olmi* demande que ses inventions relatives à la conservation de l'eau à bord des navires soient admises à concourir pour le prix concernant les Arts insalubres.... 1493

Hygrométrie. — Études sur l'hygrométrie; par M. *Regnault*.... 1127 et 1220

I

Iconographie. — M. *Guérin-Méneville* présente divers dessins destinés à une nouvelle édition de son «Iconographie du Règne animal de Cuvier», pour laquelle il sollicite l'appui de l'Académie.... 104

Impressions en couleurs. — Note sur les impressions en couleurs obtenues au moyen de la presse typographique ordinaire; par M. *Silbermann*.... 564

Inflammation *des membranes séreuses chez les animaux à sang froid.* — Inflammation du péritoine déterminée, chez un Caïman à lunettes, par une perforation intestinale; Note de M. *Lereboullet*.... 250

Inoculation. — M. *Joubert* écrit relativement à certaines maladies qui se seraient communiquées à des moutons jusque-là bien portants, à qui l'on avait voulu inoculer la clavelée, et qui auraient été atteints en même temps de l'autre affection qu'avaient les animaux sur lesquels avait été pris le virus.... 901

Inondations. — Influence des défrichements sur la fréquence des inondations; Note de M. *d'Arbois*.... 859

Insectes *nuisibles à l'agriculture.* Voir à l'article *Économie rurale*.

Instruments de chirurgie. — Mémoire sur la perforation de la voûte palatine et sur un nouvel obturateur; par M. *Stevens*.... 246

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Pariset*.... 791

— Sur un nouvel instrument destiné à la ligature des fistules qui s'ouvrent très-haut dans le rectum; Note de M. *Nelken*.... 249

— Mémoire sur le suspenseur périnéal destiné à remplacer les pessaires; — ouverture d'un paquet cacheté déposé sur le même

sujet, le 24 juin 1844, par l'auteur du Mémoire, M. *Conté de Levignac*.......... 878
— Troicart à hydrocèle modifié dans le but de prévenir l'injection du liquide irritant dans le tissu cellulaire du scrotum ; présenté par M. *Guepratte*............... 1285
— Note de M. *Leroy d'Étiolles* sur les applications qu'il a faites de son instrument pour l'extraction des corps étrangers introduits dans la vessie................ 1500
INSTRUMENTS DE MATHÉMATIQUES. — M. *Saint-Ange Plet* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son compas polymètre.............................. 1315
— Description et modèle d'un instrument au moyen duquel on peut, sans calculs, effectuer par approximation diverses opérations d'arithmétique et de trigonométrie ; par M. *Maison*............... 1641
INSTRUMENTS DE PHYSIQUE. — M. *Arago* présente, au nom de M. *Nachet*, une série de lentilles achromatiques de très-petites dimensions.............................. 156
— Note sur un appareil pour la construction des lentilles ; par M. *Strauss*.......... 444
— Réclamation de M. *Oberhaeuser* à l'occasion d'un passage qui le concerne dans cette Note.............................. 574
— Explication de M. *Strauss* sur le passage en question.............................. 892
— M. *Arago* met sous les yeux de l'Académie deux appareils qu'il a imaginés pour des recherches de photométrie chromatique, et dans lesquels il fait usage des plaques de cristal à double système de polarisation employées par M. *Soleil* dans un instrument où ces lames jouent un rôle essentiel très-curieux..... 1704 et 1805
— Notes de M. *Biot* à l'occasion de cette communication et de l'insertion, dans le *Compte rendu*, de la Note de M. *Soleil*.......................... 1747 et 1811
ISOMORPHISME. — Sur l'isomorphisme et sur les types cristallins ; Mémoire de M. *A. Laurent*.............................. 357

J

JAUGES. — Mémoire sur la jauge lyonnaise rectifiée ; par M. *Bouniol*.............................. 1186

L

LENTILLES. — Lentilles achromatiques de très-petites dimensions ; présentées par M. *Nachet*.............................. 156
— Note sur un appareil pour la construction des lentilles ; par M. *Strauss*........... 444
— Réclamation de M. *Oberhaeuser* à l'occasion d'un passage qui le concerne dans cette Note.............................. 574
— Explication donnée par M. *Strauss* relativement au passage en question.......... 892
LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN. — Nouvelles expériences relatives aux effets attribués à l'action de ce liquide, et à l'influence qu'exerce sur la locomotion, la section des muscles cervicaux postérieurs et du ligament sur-épineux ; Note de M. *Longet*... 1742
LIROCONITES. Voir au mot *Arséniates*.
LITHOGRAPHIE. — Note de M. *Desportes* concernant le coloriage des cartes géologiques au moyen de la lithographie....... 42
— Lettre de M. *Raulin* relative à la même question.............................. 44
— Remarques de M. *Dufrénoy* à l'occasion de cette double réclamation.............. 47
— M. *Cordier* demande que la discussion de la question ait lieu dans le sein de la Commission qui a été chargée par l'Académie d'en faire l'objet d'un Rapport.... 48
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de cette proposition............ *Ibid.*
— Nouvelle Lettre de M. *Desportes* relative au coloriage des cartes par la lithographie... 103
— Note et pièces justificatives concernant la date de différents essais pour l'impression lithographique à plusieurs teintes ; — procédé de M. *Seibert* pour le coloriage par une seule pression ; communications faites par M. *Rouget de Lisle*................ 157
— M. *Quinet* présente des spécimens de coloriages lithographiques obtenus par deux procédés différents..................... 305
— MM. *Boyer* et *Massias* mettent sous les yeux de l'Académie des épreuves de gravures transportées sur pierre par un procédé qu'ils croient nouveau............ 1641
LITHOTRITIE. — Note sur un nouveau procédé de lithotritie ; par M. *Cornay*........... 877
— De la pulvérisation et de l'extraction des calculs de la vessie ; Mémoire de M. *Deleau*. 964
— Note sur un nouveau lithotriteur ; par M. *Guillon*.............................. 1029
— Sur l'extraction, par l'urètre, des corps

Pages.

étrangers introduits dans la vessie; Lettre de M. *Leroy d'Étiolles* 1500

Locomotion. — De l'influence qu'exerce sur la locomotion la section des muscles cervicaux postérieurs, et du ligament surépineux. En ménageant ces parties la locomotion n'est point altérée par la soustraction du liquide céphalo-rachidien; Note de M. *Longet* 1742

Logarithmes. — Mémoire sur les logarithmes de divers ordres, et particulièrement sur ceux des nombres négatifs; par M. *Finck*. 963

— Sur les exponentielles successives d'Euler et sur les logarithmes des différents ordres d'un nombre quelconque; Note de M. *Grillet* 1202

Lucines. Voir au mot *Mollusques*.

Lumière. — Mémoire sur la théorie mathématique de la lumière; par M. *Laurent*. .... 560, 1076, 1593 et 1597

— Remarques de M. *Cauchy* à l'occasion de l'une de ces communications............ 1180

— Observations sur les ondes liquides, et remarques relatives aux assimilations que l'on a faites de ces ondes aux ondes lumineuses; Lettre de M. *Laurent*.......... 1713

— Des ondes lumineuses en général, et de l'anneau de Saturne en particulier; Mémoire de M. *Chavagneux*............... 1574

Voir aussi aux mots *Instruments de Physique, Optique, Polarisation*, etc.

Lune. — Sur un exposé de la théorie de la lune rédigé par un auteur arabe du xe siècle; Note de M. *Biot*................ 823

— M. *Biot* présente un opuscule qu'il a publié sur le même sujet..................... 1056

— Réponse de M. *Sédillot* à certaines objections contenues dans l'opuscule de M. *Biot*... 1308

— Remarques de M. *Biot* à l'occasion de la présentation de cette Note...... 1309 et 1319

— Remarques de M. *Libri* et de M. *Binet* relatives au même sujet................ 1322

M

Machine a sculpter. — M. *Collas* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyée sa machine à sculpter................. 860

Machines a air comprimé. — M. *Marville* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son Mémoire sur une machine à air comprimé.......................... 860

Machines a vapeur. — Note sur une nouvelle machine à vapeur; par M. *Gautier*. 501 et 1285

— Supplément à un précédent Mémoire sur l'avantage qu'il y a à utiliser à la fois, dans les machines, l'action et la réaction de la force employée; par M. *Paltrineri*...... 573

— Note sur diverses inventions relatives aux machines à vapeur; par M. *Gautier*...... 859

— Sur une modification proposée pour les machines à vapeur; Note de M. *Dieudonné*.................................. 964

— Mémoire sur la distribution et le travail de la vapeur dans les différents systèmes de détentes variables qui peuvent être appliqués aux machines locomotives; par M. *Bousson*............................ 1092

— Note sur une modification proposée pour les machines à vapeur; par M. *Aubert*.... 1430

— M. *Morin*, en présentant, au nom des auteurs, MM. *Gouin* et *Lechatellier*, un ouvrage sur les machines locomotives, fait connaître les principaux résultats auxquels ont conduit les recherches exposées dans cet ouvrage......................... 1494

— Note de M. *Sorel* sur diverses modifications qu'il a proposées pour les machines à vapeur et spécialement pour les locomotives 1716

— Note sur la tuyère des locomotives; par M. *Coche*............................... 1801

Machines diverses. — Mémoire sur une machine mue par les gaz liquéfiés; par M. *Aguinet*...................... 305 et 858

— Note sur une machine à élever l'eau; par M. *Quenard* 858

— Addition à une précédente Note sur un moyen d'élever l'eau à l'aide d'un chapelet en liége; par M. *Pelissier*.............. 964

Magnétisme. — Mémoire destiné à compléter un précédent travail relatif à la concentration de la force magnétique à la surface des aimants; par M. *de Haldat*..... 20

— M. *Arago* signale quelques inexactitudes que l'on trouve relativement à des faits qui le concernent dans un opuscule de M. *de Haldat* sur l'histoire du magnétisme, et dans un ouvrage de M. *Faraday*. 1701

— De l'action du magnétisme sur tous les corps; Note de M. *Ed. Becquerel*....... 1708

Voir aussi au mot *Électricité*.

Magnétisme terrestre. — Observations de variations diurnes de l'aiguille aimantée faites à Akaroa par le capitaine *Bérard*. 306

Marées. — Sur le phénomène des marées; Note de M. *Delaunay*................. 63

— Observations de marées faites à Akaroa;

Pages.

par M. le capitaine *Bérard*............. 306
— Discussion de ces observations; par M. *Chazallon*............................ 1780
— Mémoire sur la théorie des marées; par M. *Passot*. 801

Mathématiques (*Histoire des*). — Note sur les ouvrages de *Desargues*; par M. *Chasles*... 1550
— Communication verbale de M. *Arago* relative aux premiers résultats obtenus des recherches faites dans le but de recouvrer les ouvrages perdus de *Desargues*; nomination d'une Commission chargée de s'occuper de la publication de ceux de ces ouvrages qu'on parviendra à se procurer. 1626
— Indication d'une publication attribuée à *Desargues* et différente de celles qui ont été récemment mentionnées; Lettre de M. *Th. Olivier*........................ 1743

Mécanique. — Note sur un appareil pour la construction des lentilles; par M. *Strauss*. 444
— M. *Passot* écrit relativement à diverses communications qu'il a faites concernant les forces centrales..................... 1458
— Sur la transmission, à grande distance, de la puissance hydraulique au moyen de l'air comprimé; addition à une précédente communication; par M. *Stouvenel*. 1573

Mécanique analytique. Voir à l'article suivant, et aussi à l'article *Analyse mathématique*.

Mécanique céleste. — Rectification de l'orbite des comètes au moyen de l'ensemble des observations faites pendant leur apparition; Mémoire de M. *Le Verrier*....... 1071
— Méthode de correction des éléments approchés des orbites des comètes; par M. *Yvon Villarceau*............................ 1423
— Calculs relatifs au prochain passage de Mercure sur le Soleil; par M. *Le Verrier*. 587
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*............................ 767
— Détermination nouvelle des perturbations de Mercure; par M. *Le Verrier*......... 1711
Voir aussi à l'article *Analyse mathématique*.

Mélèze. — Sur les avantages qu'on peut retirer des plantations de mélèzes; Mémoire de M. *Letourneux*..................... 1731

Mercure. — Calcul relatif au prochain passage de Mercure sur le Soleil; par M. *Le Verrier*. 587
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*............................ 767
— Observation du passage de Mercure sur le disque du Soleil; par M. *Le Verrier*..... 1603
— Détermination nouvelle des perturbations de Mercure et des éléments de son orbite, suivie de Tables numériques pour la construction des éphémérides; par *le même*.. 1711

Mercure. — Mémoire sur la pénétration des racines dans ce métal; par M. *Durand*... 861
— Rapport sur ce Mémoire et sur un de M. *Payer* relatif à la même question; Rapporteur M. *Dutrochet*.............. 1257
— De l'empoisonnement par le mercure; Mémoire de MM. *Danger* et *Flandin*......... 951
— Note de M. *Orfila* relative à ce Mémoire et à plusieurs autres communications des mêmes auteurs.................... 1027
— Lettre de M. *Barse* relative aux mêmes communications...................... 1028
— Recherches sur le mercure et sur quelques-unes de ses combinaisons; par M. *Millon*. 1291
— Mémoire sur les protosels de mercure et sur les produits ammoniacaux qui en résultent; par M. *J. Lefort*.............. 1300
— Étude cristallographique des nitrates de protoxyde de mercure; par M. *Descloizeaux*................................ 1303
— Note de M. *Melsens* sur la formation de bulles de mercure..................... 1658

Métallifères (Gîtes). — Rapport sur deux Mémoires de M. *Am. Burat* concernant les gîtes métallifères de la Toscane et ceux de l'Allemagne; Rapporteur M. *Dufrénoy*. 1327

Métamorphisme. — M. *Rivière* présente, pour prendre date, la première partie d'un grand travail qu'il prépare sur le métamorphisme.......................... 1042

Météores lumineux. — Sur un météore lumineux observé, le 17 février 1845, à Paris; Lettre de M. *Boutigny* 522
— Sur deux météores observés aux environs de Layssac, l'un dans la nuit du 19 au 20 novembre 1844, l'autre le 16 janvier 1845; Note de M. *Boisse*............... 887
— Recherches sur l'origine des météores ignés, sur leur composition et sur les phénomènes qui accompagnent la chute des aérolithes; par M. *Vallet d'Artois*....... 1429
— Sur un bolide aperçu, le 1[er] mai 1845, à Dijon; Lettre de M. *Perrey*........... 1452
— Sur un météore lumineux observé, à Villeneuve-Saint-Georges (Seine-et-Oise), dans la soirée du 13 juin 1845. Extrait d'une Lettre de M. *Walckenaer* à M. *Arago*.... 1799
Voir aussi à *Étoiles filantes*.

Météorologie. — Observations météorologiques faites dans le désert, entre Biskra et Tuggurt; par M. *Fournel*.............. 175
— Réflexions générales sur les trombes, et remarques sur les exemples de ce phénomène cités dans les *Annales de Chimie et de Physique*; Note de M. *Artur*......... 149
— Sur une apparence lumineuse qui se montre constamment, pendant la nuit, dans la partie ouest de l'horizon; Lettre de M. *Colla*................... 323

Pages.

MÉTÉOROLOGIQUES (OBSERVATIONS) *faites à l'Observatoire de Paris* pour décembre 1844. . 197
— Janvier 1845 462
— Février 905
— Mars 974
— Avril 1374
— Mai 1675
— M. *Delarue* adresse le tableau des observations météorologiques faites à Dijon pendant les mois de décembre 1843, janvier et février 1844, et les tableaux généraux des années 1838-1843 64
— Observations météorologiques des derniers mois de 1844; par *le même* 326
— Tableau des observations météorologiques faites en 1844 à Saint-Lô; par M. *Lamarche*.......................... 193
— Observations météorologiques recueillies, pendant le mois de janvier 1845, dans le bassin de la Saône, par les soins de la Commission hydrométrique de Lyon, adressées par M. *Lortet*. 458
— Sur les moyens propres à donner aux observations météorologiques toute leur utilité; Note de M. *d'Hombres-Firmas*..... 847
— Observations météorologiques faites à Privas pendant les années 1842 et 1843; par M. *Fraysse*. . . . . . 859, 1186, 1458 et 1721
— Observations météorologiques faites à Dijon en janvier et février 1845, et résumé des observations de 1843 et 1844; par M. *Delarue*. 859
— Observations pluviométriques faites à Alger de 1838 à 1844; par M. *Don* 970
— Tableau des observations météorologiques faites à Dijon pendant les mois de mars, avril et mai 1845; par M. *Delarue*. .... 1315, 1605 et 1805
— Tableau des observations météorologiques faites à Nijné-Taguilsk pendant l'année 1844; adressé par M. *Démidoff* 1315
— Observations météorologiques faites au Caire par M. *Perron* pendant les années 1843, 1844 et une partie de l'année 1845. 1792
MEXIQUE. — Rapport à l'occasion d'un travail de M. l'abbé *Lhoste* sur la statistique et sur l'histoire du Mexique; Rapporteur M. *Élie de Beaumont* 69
MICROSCOPES. — Réclamation concernant un passage d'une Lettre de M. *Strauss* relatif au thermomètre de M. *Oberhaeuser* . . . 574
— Explication de M. *Strauss* relativement à la portée de sa revendication de priorité. . 892
MICROSCOPIQUES (ANIMAUX). — Sur les organismes microscopiques et sur leur distribution géologique; Note de M. *Ehrenberg*.. 1285
MINÉRALOGIE. — Sur quatre arséniates de cuivre différents par leur composition et leurs caractères cristallographiques; Mémoire de MM. *Damour* et *Descloizeaux*. 148
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Beudant*.......................... 847
— Notice sur un sulfo-arséniate de plomb cristallisé provenant du Saint-Gothard; par M. *Damour*. 1121
— Recherches sur les produits de la décomposition des espèces minérales appartenant à la famille des Silicates; par M. *Ebelmen*. 1415
— Sur la diminution de la densité qui s'observe dans les roches passant de l'état cristallin à l'état vitreux; par M. *Ch. Deville*. 1453
— Application de l'électro-chimie à l'étude des phénomènes de décomposition et recomposition terrestres; Mémoire de M. *Becquerel* 1509
MINES. — Description d'un nouveau ventilateur destiné principalement à l'aérage des mines; par M. *Dembinski*.............. 1711
MIROIRS. Voir au mot *Optique*.
MOLLUSQUES. — Observations anatomiques et physiologiques sur les genres Actéon, Éolide, Vénilie, Calliopée, Tergipe, etc.; par M. *Souleyet*..................... 73
— Remarqes adressées à l'occasion de la Note précédente; par M. *de Quatrefages*...... 152
— Nouveau Mémoire de M. *Souleyet* relatif aux questions débattues entre lui et M. de Quatrefages. 238
— Observations et expériences sur la circulation chez les Mollusques; par M. *Milne Edwards*.......................... 261
— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de cette communication; par M. *Pouchet*.......................... 354
— Réponse de M. *Milne Edwards*........... 355
— Additions à un précédent Mémoire sur le système nerveux des Mollusques acéphales bivalves; par M. *Duvernoy*...... 482
— Recherches sur le système nerveux des Mollusques acéphales, testacés ou lamellibranches; par M. *Blanchard*.......... 496
— Nouvelles observations sur la constitution de l'appareil de la circulation chez les Mollusques; par MM. *Milne Edwards* et *Valenciennes*. 750
— Note de M. *Souleyet* à l'occasion de cette communication. 862
— Remarques de M. *Valenciennes* relativement à la lettre de M. Souleyet......... 865
— Observations sur l'appareil de la circulation chez les Mollusques de la classe des Brachyopodes; par M. *Owen*. 965
— Recherches sur l'organisation des Lucines et des Corbeilles; par M. *Valenciennes*... 1688
— Remarques de M. *Duvernoy* à l'occasion de cette communication................. 1692

Pages.

— Réponse de M. *Valenciennes* aux remarques de M. Duvernoy 1692
— Sur quelques points de l'organisation des Lucines; Note de M. *Deshayes*. 1794
— Remarques de M. *Valenciennes* à l'occasion de cette communication 1795
Voir aussi au mot *Circulation*.
MONOSULFURES. — Action de l'acide sulfureux sur les monosulfures alcalins; Note de M. *Langlois*. 503
MONSTRUOSITÉS. — Description d'un agneau dérodyme; par M. *Joly*. 457
— Description des nouveaux genres Chélonisome et Streptosome; par M. *Joly*...... 897
MONTAGNES. — Réclamation de priorité de M. *de Boucheporn* à l'occasion d'une Note de M. *Pissis* sur les lois qui président à la direction des chaînes de montagnes............................ 176
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* sur cette réclamation...................... 178
— Sur les phénomènes physiologiques qu'on éprouve quand on s'élève à une certaine hauteur dans les Alpes; Mémoire de M. *Lepilleur*. 1199
— Lettre de M. *Castel* sur le même sujet.... 1501
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de cette dernière communication. *Ibid.*
MONUMENTS ÉLEVÉS A LA MÉMOIRE D'HOMMES CÉLÈBRES. — Le secrétaire de la Société des Antiquaires de la Picardie annonce qu'un monument va être élevé, par souscription, à *Ducange*, dans la ville d'Amiens, lieu natal de cet érudit................ 901
— M. *Chaudruc de Crazannes* annonce qu'un monument va être élevé, par souscription, à *Fermat*, dans sa ville natale (Beaumont), et invite l'Académie à s'associer à l'hommage rendu à l'illustre mathématicien................................ 1805
MORTALITÉ. — M. *Marc d'Épines* demande l'autorisation de reprendre, pour le compléter, un travail de statistique qu'il avait présenté et qui a rapport aux diverses causes de mortalité dans le canton de Genève.................................. 1370
— Rapport sur l'établissement de Sainte-Périne, fait conformément à une invitation de M. le Ministre de l'Instruction publique touchant la réforme que paraissent exiger les Tables d'après lesquelles on règle, suivant les âges, le prix d'admission dans cet établissement; Rapporteur M. *Mathieu*............................ 1826
— Remarques de M. *Dupin* à l'occasion de ce Rapport. 1829
MOTEURS. — Note ayant pour titre : « Nouveau moteur hydraulique »; par M. *Jung*...... 1285
— M. *Montagne* annonce l'intention de soumettre prochainement au jugement de l'Académie un moteur de son invention. 1371

N

NAVIGATION FLUVIALE. — Sur une exploration de l'Amazone qui va être faite aux frais de la république de Bolivia, dans le but d'améliorer la navigation de cette rivière; Note de M. *Acosta*.................... 1800
— Sur les travaux exécutés depuis quelques années pour améliorer la navigation de la Clyde; Note de M. *Bald*............... 1804
NAVIGATION PAR LA VAPEUR. — M. *Chopin* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à laquelle a été renvoyée une réclamation de priorité adressée par la famille de M. *Dallery*, concernant diverses inventions relatives à la navigation et, en particulier, à l'hélice considérée comme moyen de propulsion. 256
— Rapport sur cette réclamation; Rapporteur M. *Morin*... 790
— Addition à un précédent Mémoire sur un propulseur à aubes courbes, destiné aux bâtiments à vapeur; Mémoire de M. *Boulmier*. 963
— Recherches sur les propulseurs héliçoïdes; par M. *Bourgois*........................ 1092
NERFS. — Lettre de M. *Tavignot* relative à des expériences sur les greffes nerveuses entrecroisées......................... 63
— M. *Flourens* fait remarquer qu'il a depuis longtemps publié le détail d'expériences dans lesquelles il a obtenu des résultats semblables à ceux que M. *Tavignot* considère comme nouveaux................. 64
— Du rétablissement de l'action nerveuse dans les lambeaux autoplastiques; Mémoire de M. *Jobert*, de Lamballe. 344 et 1370
— Additions à un précédent Mémoire sur le système nerveux des Mollusques acéphales bivalves; par M. *Duvernoy*.......... 482
— Recherches sur le système nerveux des Mollusques acéphales testacés ou lamellibranches; par M. *Blanchard*........... 496
— Mémoire sur l'extrémité céphalique du grand sympathique dans l'homme et dans les animaux mammifères; par M. *Bourgery*............................... 1014

Pages.

Nominations *de membres et de correspondants de l'Académie.* — M. *Santini* est nommé correspondant de l'Académie (Section d'Astronomie), en remplacement de feu M. *F. Baily* 849
— M. *Lestiboudois* est nommé correspondant de l'Académie (Section de Botanique), en remplacement de feu M. *Boucher* 950
— M. *Séguin* aîné est nommé correspondant de l'Académie (Section de Mécanique), en remplacement de feu M. *Fossombroni*. 1767
Nominations *de candidats pour les places auxquelles l'Académie est appelée à faire une présentation.* — M. *Boussingault* est présenté comme candidat pour la place de professeur d'Agriculture vacante au Conservatoire des Arts et Métiers, par suite du décès de M. *O. Leclerc-Thouin*. 1414

O

Obturateurs. — Mémoire sur la perforation de la voûte palatine et sur un nouvel obturateur; par M. *Stevens* 246
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Pariset* 791
Œil. — Adaptation de l'œil à la vision d'objets situés à des distances différentes; Nouvelle Lettre de M. *Forbes* 61
— Remarques de M. *Haldat* sur l'hypothèse proposée par M. *Forbes* 458
— Sur la théorie de l'œil; 4ᵉ Mémoire; par M. *Vallée* 1338
Voir aussi au mot *Vision.*
— M. *Abatte* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été soumis un Mémoire qu'il a présenté sur la rétine considérée sous le point de vue physiologique et sous le point de vue pathologique 257
— Innocuité de la réverbération directe de la lumière sur les milieux réfringents de l'œil; par *le même* 800
— M. *Terrier* demande à reprendre pour un temps limité un Mémoire sur une médication externe de certaines affections de l'œil, présenté par lui à un précédent concours 1203
— Résultats d'une abrasion de la cornée constatés deux ans après l'opération; Note de M. *Malgaigne* 1362
Ogives. — Sur la nature des courbes employées en architecture dans le style ogival; Note de M. *Guillery* 801
Olivénite. Voir au mot *Arséniates.*
Ondes. — Observations sur les ondes liquides et remarques relatives aux assimilations que l'on a faites de ces ondes aux ondes lumineuses; Lettre de M. *Laurent* 1713
Opium. — M. le *Ministre de la Guerre* invite l'Académie à lui transmettre le plus promptement possible le Rapport de la Commission chargée d'examiner les échantillons d'opium recueillis en Algérie, à la pépinière centrale du Gouvernement... 501
— Rapport sur les Mémoires de MM. *Simon* et *Hardy* relatifs à la culture et aux produits du pavot somnifère sous le climat d'Alger; Rapporteur M. *Payen* 999
— Sur l'opium en larmes obtenu en Piémont; Lettre de M. *Bonafous* 1456
Optique. — Addition adressée par M. *Forbes* à sa Note sur l'adaptation de l'œil à la vision d'objets situés à des distances différentes 61
— Remarques de M. *Haldat* sur l'hypothèse proposée par M. *Forbes* 458
— Mémoire sur la théorie de la vision; par M. *Sturm* .... 554, 761 et 1238
— Sur les ondes lumineuses en général, et sur l'anneau de Saturne en particulier; Mémoire de M. *Chavagneux* 1574
— Mémoire sur quelques points de la théorie des images formées par plusieurs miroirs, avec application au dipléidoscope de M. *Dent*; par M. *Secretan* 1791
Voir aussi aux mots *Instruments de physique, Lumière*, etc.
Ordonnances royales confirmant la nomination de M. *Faraday* à la place d'associé étranger, en remplacement de feu M. *Dalton* 157
Oreille (*Maladies de l'*). — Sur un nouveau mode de traitement des maladies de l'oreille moyenne et interne; par M. *Wolf*.. 29
Voir aussi au mot *Surdité.*
Organiques (Combinaisons). — Sur les combinaisons organiques azotées; par M. *Laurent* .... 850 et 1115
— Réclamation de M. *Baudrimont* à l'occasion d'un passage de ce Mémoire 960
— Réponse de M. *Laurent* à cette réclamation. 1197
— Nouvelle Lettre de M. *Baudrimont* relative à la même discussion 1351
— Sur une nouvelle classe de composés organiques; par M. *Gerhardt* 1031
— Note sur le dosage de l'azote dans les matières organiques; par M. *Melsens* 1437
— Sur des bases organiques chlorées et bro-

Pages

mées; Note de M. *Laurent*............. 1587

Organogénie végétale. — Recherches sur la structure et le développement du *Nuphar lutea*; par M. *Trécul*.................. 50

— Observations sur l'organogénie de la fleur des Malvacées; par M. *Duchartre*........ 349

— Recherches sur l'accroissement de la tige des Palmiers et sur la décurrence des feuilles; par M. *Martius* 1038

— Remarques de M. *Gaudichaud* à l'occasion de cette communication............ .. 1207

— Rapport sur un Mémoire de M. *Duchartre* intitulé : « Recherches anatomiques et organogéniques sur la Clandestine » ; Rapporteur M. *Ad. Brongniart*............. 1268

— Mémoire de M. *Gaudichaud*, ayant pour titre : « Réfutation des théories établies par M. *de Mirbel* dans son Mémoire sur le *Dracœna australis*. » 1375, 1464, 1536 et 1677

— Remarques de M. *de Mirbel* à l'occasion de la 1re partie de ce Mémoire.... 1385

— Réponse de M. *Gaudichaud* aux remarques de M. *de Mirbel*..................... 1463

Organographie végétale. Voir à *Organogénie végétale*.

Ovologie. — Mémoires envoyés au concours pour le prix concernant le développement de l'œuf (séance du 17 mars).... 819

— M. *Raciborski* demande qu'un ouvrage qu'il avait présenté précédemment pour le prix de Médecine, et qui contient diverses questions relatives à l'ovologie, soit admis à concourir pour le prix de Physiologie expérimentale....... 1203

Oxanilide. — Voir un Mémoire de M. *Gerhardt* sur une nouvelle classe de composés organiques....... 1031

Oxygène. — Sur la diminution dans les proportions de l'oxygène dissous dans l'eau, considérée comme cause de mort pour les poissons; Note de M. *Morren*.......... 252

Ozone. — Sur la production et la nature de l'ozone; Note de M. *de Marignac*....... 808

P

Palatine (Voute). — Mémoire sur la perforation de la voûte palatine et sur un nouvel obturateur; par M. *Stevens*......... 246

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Pariset*.......................... 791

Paléontologie. — Considérations sur le dépôt lacustre de Sansan et sur d'autres gisements de fossiles appartenant à la même formation dans le département du Gers.. 316

— Exposé sommaire du nombre des végétaux fossiles; par M. *Gœppert*.............. 891

— M. *Pillot* adresse un spécimen de pyrite qui contient l'empreinte d'une partie du test d'un Échynoderme................ 1804

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* transmet un Rapport qui lui a été adressé par M. *Constant Prevost* sur les fossiles du bassin de la Garonne.............. 1829

Pallas. — Rapport sur un Mémoire de M. *Le Verrier* ayant pour objet la détermination d'une grande inégalité du moyen mouvement de la planète Pallas; Rapporteur M. *Cauchy*.......................... 767

Palmiers. — Recherches sur l'accroissement de la tige des Palmiers et sur la décurrence des feuilles; par M. *Martius*....... 1038

— Remarques à l'occasion de cette communication; par M. *Gaudichaud*........... 1207

Pancréas. — Des fonctions du pancréas et de son influence dans la digestion des féculents; Mémoire de MM. *Bouchardat* et *Sandras*. 1085

— Recherches concernant l'action qu'exerce le tissu pancréatique du cheval sur l'amidon cru ou en grains, et sur l'amidon cuit ou à l'état d'empois; par M. *Lassaigne*... 1350

Voir aussi aux mots *Digestion*, *Fécule*, *Sucre*, etc.

Pantographes. — Rapport sur un nouveau pantographe présenté par M. *Pawlowicz*; Rapporteur M. *Mathieu*................ 948

Papiers de sureté. — MM. *Quinet* et *Werdet* sollicitent, chacun en particulier, le jugement de l'Académie sur leurs inventions concernant les papiers de sûreté........ 104

— MM. *Quinet* et *Werdet* présentent, chacun, des spécimens de leurs papiers de sûreté. 306

— Note sur un papier de sûreté; par M. *Dieudonné*................................ 964

Paquets cachetés. — L'Académie accepte le dépôt de paquets cachetés présentés par MM.

— *Dupré*. Séance du 6 janvier............ 64

— *Seguier*. Séance du 13 janvier.... 105

— *Jobard*, de Bruxelles. Même séance. 116

— *Baudelocque*, 20 janvier................ 194

— *Chatin*. Même séance.................. *Ibid.*

— *Douhet*, 3 février......... 326

— *Moreau-Boulard*. Même séance .... *Ibid.*

— *Joly*, 10 février....................... 372

— Mlle *Legros*, 24 février............... 523

— *A. Laurent*, 3 mars................... 596

— *Maissiat*. Même séance................ *Ibid.*

— *Danger* et *Flandin*, 17 mars............. 819

— *Miahle*. Même séance.................. *Ibid.*

— *Chenot*. Même séance....... .... *Ibid.*

— *de Ruolz*, 24 mars.................... 901

Pages.

— *Person*, 31 mars 971
— *Vernois*. Même séance .... *Ibid.*
— *Collina*, 7 avril 1042
— *Baudelocque*, 21 avril 1204
— *Benoiat*. Même séance .... *Ibid.*
— *Bopierre*. Même séance .... *Ibid.*
— *Boutigny*, 28 avril 1315
— *Durocher*. Même séance .... *Ibid.*
— *Durocher* et *Malaguti*. Même séance .... *Ibid.*
— *Lapoullé*. 5 mai 1371
— *Andral* et *Courbebaisse*, 12 mai 1459
— *Chuard*, 26 mai 1605
— *Cordier*, Même séance .... *Ibid.*
— *Junod*. Même séance .... *Ibid.*
— *Laignel*. Même séance .... *Ibid.*
— *Millon*. Même séance .... *Ibid.*
— *Douhet*, 2 juin 1672
— *Gorini*. Même séance .... *Ibid.*
— *Guillemin*. Même séance .... *Ibid.*
— *Elkington*, 9 juin 1721
— *Martin*, 16 juin 1743
— *P. Thenard*. Même séance .... *Ibid.*
— *Bernard* et *Barreswil*, 23 juin 1805

Un paquet cacheté adressé sans signature à la séance du 28 avril ne peut être accepté en cet état 1315

Paquets cachetés (Ouverture de). — Sur la demande de l'auteur, M. *Conté de Levignac*, un paquet cacheté déposé le 18 novembre 1844 est ouvert dans la séance du 24 mars 1845, et se trouve contenir une Note relative à un suspenseur périnéal destiné à remplacer les pessaires 878
— Ouverture, dans la séance du 24 mars, d'un paquet cacheté déposé dans la séance du 24 juin 1844, par M. *Sieber*; il concerne un système de disques-rails concentriques applicables aux machines locomotives.... 879
— Sur la demande de M. *Berger*, on ouvre dans la séance du 19 mai, deux paquets cachetés déposés par lui en date du 2 novembre 1841 et du 14 février 1842. Les deux Notes qui y étaient contenues sont relatives au cérumen de l'oreille et spécialement à un animal parasite qui s'y développe et s'y nourrit 1506

Parasites (Animaux). — Recherches sur les animalcules parasites des follicules sébacés et des follicules des poils de la peau chez l'homme et le chien; par M. *Gruby*. 569
— Sur l'organisation d'un parasite marin voisin des sangsues; par M. *Blanchard*. 1342
— Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *Milne Edwards* 1627

Peinture sur porcelaine. — Sur la préparation d'un jaune fusible destiné à la peinture sur porcelaine, et qui ne s'altère point dans ses mélanges avec d'autres couleurs; Note de M. *Salvetat* 1643

Peste bovine *en Bohême*; Note de M. *Rayer*.. 277

Phosphore. — Action du phosphore sur une solution alcoolique de potasse; Note de M. *Poggiale* 858

Photographie. — Note sur un nouveau papier photogénique; par M. *Gaudin* 857
— Note sur le daguerréotype panoramique; par M. *Martens* .... 1769 et 1835

Photométrie. — M. *Arago* met sous les yeux de l'Académie deux appareils qu'il a imaginés pour des recherches de photométrie chromatique, et dans lesquels il fait usage de plaques de cristal à double système de polarisation. De semblables plaques ont été postérieurement employées par M. *Soleil* dans un instrument où elles jouent un rôle essentiel et très-curieux 1704

Physiologie végétale. — Études de physiologie végétale, faites au moyen de l'acide arsénieux; par M. *Chatin* 21
— Nouvelles recherches sur la nutrition des plantes; par M. *Schultz* 249
— M. *Schultz* écrit pour demander l'insertion textuelle de la Note précédente qui est une réponse aux remarques présentées par M. *Boussingault*, sur ses expériences concernant la nutrition des plantes 901

Physique du globe. — Réclamation de priorité de M. *de Boucheporn*, à l'occasion d'une Note de M. *Pissis* relative aux lois qui président à la direction des chaînes de montagnes.. 176
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* sur cette réclamation 178
— Applications de l'électro-chimie à l'étude des phénomènes de décomposition et recomposition terrestres; Mémoire de M. *Becquerel* 1509

Physique mathématique. — Mémoire sur la théorie de la vision; par M. *Sturm*. 554, 761 et 1233
— Notes sur la théorie mathématique de la lumière; par M. *Laurent* 560
— Sur une question relative à l'équilibre de la chaleur dans un ellipsoïde homogène; Note de M. *Liouville* 1386

Voir aussi aux mots *Lumière*, *Vapeurs*, *Vibrations*, etc.

Physique organique. — Mémoire ayant pour titre : « Essais de Physique organique »; par M. *Ottin* 1631

Pluie. — Sur les quantités de pluie tombées à Rennes en 1843 et 1844; Note de M. *Dupré*. 322
— Résumé des observations pluviométriques faites à Alger du 1er janvier 1838 au 31 décembre 1844; adressé par M. *Don* 970

Poils. — Recherches sur les animalcules parasites des follicules sébacés et des follicules de la peau chez l'homme et le chien;

Pages.

par M. *Gruby* 569

POISONS. — Sur la présence de l'arsenic dans les huiles de schistes et sur un moyen économique de les en purger; Lettres de M. *Chenot* .... 306, 354 et 859

— Dénégation du fait avancé par M. *Chenot* relativement à l'existence de l'arsenic dans les huiles de schistes du commerce; Lettre de M. *Selligue* 573

— Sur les effets de l'arsenic employé dans le chaulage des blés; Lettre de M. *Audouard*. 354

— Sur les inconvénients et les dangers que présente l'acide sulfurique arsénifère, et sur les moyens de purifier cet acide pendant la fabrication; Note de M. *Dupasquier* 794

— Mémoire sur les accidents causés par le vert de Schweinfurth; Note de M. *Blandet* 858

— Appareil pour préserver de l'inspiration de poudres malfaisantes les ouvriers employés au satinage des papiers de tenture colorés avec le vert de Schweinfurth et autres composés métalliques; Note de M. *Carillon* 1095

— Effets du zinc sur les ouvriers employés dans les fonderies de cuivre; par *le même*. 433

— Note de M. *Becquerel* sur le même sujet.

— De l'empoisonnement par le mercure; Mémoire de MM. *Danger* et *Flandin*.... 951

— Réclamation de M. *Orfila* à l'occasion de ce Mémoire et des diverses communications faites par les mêmes auteurs relativement à la recherche des poisons minéraux.... 1027

— Réclamation de M. *Barse* relative aux mêmes communications............... 1028

— Réponse de MM. *Danger* et *Flandin* aux Notes de MM. *Orfila* et *Barse*. 1082

— Nouvelle réclamation de M. *Barse*....... 1165

— Sur la communication des substances toxiques entre la mère et le fœtus; Note de M. *Audouard*...................... 878

Voir aussi aux mots *Arsenic, Cuivre*, etc.

POISSONS. — Influence de l'hydrogène sulfuré sur les poissons et application de cette remarque à quelques faits géologiques; Lettre de M. *Blanchet* 112

— Sur la diminution de l'oxygène dissous dans les eaux, considérée comme pouvant causer la mort des poissons; Note de M. *Morren*.......................... 252

POLARISATION DE LA LUMIÈRE. — Sur la polarisation de la lumière atmosphérique; Notes de M. *Brewster* et de M. *Babinet*......... 801

Polarisation circulaire. — Note sur la structure et sur la propriété rotatoire du quartz cristallisé; par M. *Soleil*... 435

— Sur le pouvoir moléculaire rotatoire de la salicine et de ses dérivés; Note de M. *Bouchardat* 1635

— Sur les moyens d'observation que l'on peut employer pour la mesure des pouvoirs rotatoires; Mémoire de M. *Biot* 1747

— Note sur un moyen de faciliter les expériences de polarisation rotatoire; par M *Soleil*.......... 1805

— Note de M. *Biot* à l'occasion de l'insertion dans le *Compte rendu* de la Note de M. *Soleil*............................ 1811

POMPES. — M. *Mortera* prie l'Académie de faire examiner par une Commission une pompe hydraulique dans laquelle il croit avoir introduit diverses modifications avantageuses .... 104 et 858

— Note sur une nouvelle pompe hydraulique; adressée par *un anonyme*............... 137

PONTS. — Description et figure d'un nouveau système de ponts; par M. *Becker*....... 1738

POTASSE. — Action du phosphore sur une solution alcoolique de potasse; Note de M. *Poggiale*........... 858

PRÉSIDENCE DE L'ACADÉMIE. — M. *Mathieu* est élu vice-président pour l'année 1845; M. *Élie de Beaumont*, vice-président pendant l'année 1844, passe aux fonctions de président 1

PRIORITÉ. — Réclamation de M. *Peclet* à l'occasion d'un passage de la dernière édition du Traité de physique de M. *Pouillet*... 54

— M. *Pouillet* annonce qu'il répondra, dans une prochaine séance, à cette réclamation. 60

— Réponse de M. *Pouillet*................ 199

— Nouvelle Lettre de M. *Peclet* sur la même discussion 370

— Sur une question de priorité relative au rôle chimique que remplissent les alcalis dans la digestion des matières sucrées et amyloïdes; réclamation de M. *Miahle* à l'occasion d'une Note de MM. *Bouchardat* et *Sandras*...................... 247

— Réponse de MM. *Bouchardat* et *Sandras*.. 303

— Réplique de M. *Miahle* 367

— Lettre de M. *Chopin* concernant une réclamation de priorité en faveur de feu M. *Dallery*, pour diverses inventions relatives a la navigation................. 255

— Rapport sur cette réclamation; Rapporteur M. *Morin*...................... 790

— Réclamation de M. *Pouchet* à l'occasion d'un Mémoire de M. *Milne Edwards* sur la circulation des Mollusques 354

— Réponse de M. *Milne Edwards*.......... 355

— Réclamation adressée par M. *Guillon* à l'occasion d'un Mémoire de M. *Maisonneuve* sur un nouveau procédé de cathétérisme 368

Pages.

Prix décernés par l'Académie (concours pour l'année 1843). — *Grand prix de Mathématiques.* (Il n'y a pas eu lieu à décerner ce prix.) 599
— *Prix d'Astronomie* (fondation Lalande); prix décernés à MM. *Faye* et *Mauvais*... 600
— *Prix de Mécanique* (fondation Montyon); décerné à M. *Girard*; mentions honorables à MM. *Cavé, Meyer, Charbonnier* et *Letestu*. *Ibid.*
— *Prix de Statistique* (fondation Montyon); prix décernés à MM. *Demay, Legoyt* et *Rivoire* 603
— *Prix fondé par* Mme *de Laplace*, décerné à M. *Werner*, élève de l'École Polytechnique, sorti le premier de la promotion de 1842 .... *Ibid.*
— *Prix relatif au mécanisme de la production de la voix humaine*; encouragements accordés à MM. *Dequevauviller, J. Bishop* et *Carlotti* .... *Ibid.*
— *Prix relatif à la structure comparée des organes de la voix*; récompenses accordées à MM. *Mayer*, de Bonn, *et J. Bishop* . . . 605
— *Prix de Physiologie expérimentale*; décerné à M. *Pouchet*; mentions honorables à MM. *Blondlot* et *Dubois*, d'Amiens. . . 608
— *Prix relatif aux Arts insalubres*; décerné à M. *Chameroy*; récompense accordée à M. *Siret*; encouragement accordé à M. *Boutigny*, d'Évreux; indemnité accordée à M. *Meslens*. 611
— *Prix de Médecine et de Chirurgie*; récompenses accordées à MM. *Piorry, Belloc* et *Trousseau, Barthez* et *Rilliet, Poiseuille, Lacauchie, Cazenave, Tardieu*; encouragements accordés à MM. *Denis*, de Commercy, et *Reybard*; indemnité accordée à M. *Poumet*; mentions honorables à MM. *Rognetta* et *Fournier-Deschamps, Foullioy, Foville* 17
— *Prix relatif à la Vaccine*; récompenses accordées à MM. *Bousquet, Steinbrenner* et *Fiard* 662
Voir, pour les Rapports sur ces différents prix, au mot *Commissions des prix*.

Prix proposés par l'Académie. — *Grand prix des Sciences mathématiques* pour l'année 1846 .... 432 et 663
— *Grand prix des Sciences mathématiques* pour l'année 1847 664
— *Prix d'Astronomie* (fondation Lalande) pour 1844 .... *Ibid.*
— *Prix de Mécanique* (fondation Montyon) pour 1844 665
— *Prix de Statistique* (fondation Montyon) pour 1844 .... *Ibid.*
— *Grand prix des Sciences physiques* pour 1847. *Ibid.*
— *Prix relatif au développement du fœtus*, remis au concours pour 1846 667
— *Grand prix des Sciences physiques* pour 1845. 669
— *Grand prix des Sciences physiques* proposé pour 1843, puis remis au concours pour 1845 670
— *Prix de Physiologie expérimentale* (fondation Montyon) 671
— *Divers prix du legs Montyon* pour 1844. 672
— *Prix fondé par M. Manni* (concernant les morts apparentes) pour l'année 1846..... *Ibid.*

Propulseurs. — Lettre de M. *Chopin* concernant une réclamation de priorité élevée en faveur de feu M. *Dallery* pour diverses inventions relatives à la navigation, et en particulier à l'hélice considérée comme moyen de propulsion 256
— Rapport sur cette réclamation; Rapporteur M. *Morin* 790
— Supplément à un précédent Mémoire sur un propulseur à aubes courbes destiné aux bâtiments à vapeur; par M. *Boulmier*. 963
— Recherches sur les propulseurs héliçoïdes; par M. *Bourgois* 1092

Puits artésiens. — Eaux jaillissantes provenant d'une formation inférieure au calcaire jurassique, obtenues dans un forage artésien près de Donchery; Lettre de M. *Degousée* 60
— Sur la possibilité d'établir une chaîne de puits artésiens à travers le désert, entre Biskra et Tuggurt; Mémoire de M. *Fournel* 170

Pyrogénés (Produits). — Théorie de la formation et de la constitution des produits pyrogénés; par M. *Chancel* 1580

Q

Quarantaines. — Sur l'état actuel des quarantaines de la peste; par M. *Aubert-Roche* 72 et 458
— M. *A. Roche* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyées diverses communications relatives à la question de la contagion et à celle des quarantaines. . 1064

Quartz. — Note sur la structure et la propriété rotatoire du quartz cristallisé; par M. *Soleil* 435

Quinine. — Recherches expérimentales sur l'action du sulfate de quinine; par M. *Desiderio* 370

R

Pages.

Races humaines. Voir au mot *Anthropologie*.

Racines. — Mémoire sur la pénétration des racines dans le mercure; par M. *Durand*. 861

— Rapport sur ce Mémoire et sur un Mémoire de M. Payer relatif à la même question; Rapporteur M. *Dutrochet* . . . 1257

Rayonnement de la chaleur. Voir au mot *Chaleur*.

Respiration. — Asphyxie des poissons causée par une diminution dans les proportions de l'oxygène dissous dans l'eau; Note de M. *Morren* 250

— Influence des températures extrêmes de l'atmosphère sur la production de l'acide carbonique dans la respiration des animaux à sang chaud; Mémoire de M. *Letellier*.............................. 795

Respiratoire (Appareil). — Faits cliniques pour servir à la physiologie normale et pathologique de l'appareil respiratoire; Mémoire de M. *Morel-Lavallée*......... 1030

Rétine. Voir au mot *Œil*.

Rivières. — Note ayant pour titre : « Nouveau système de locomotion pour le passage des rivières; » par M. *Dupuis*.......... 1095

Roches. — Sur la diminution de densité qui s'observe dans les roches passant de l'état cristallin à l'état vitreux; Note de M. *Deville*. 1453

Roideur des cordes. — Note sur la roideur des cordes; par M. *Morin*.............. 298

Roues *pour les véhicules marchant sur chemins de fer*. — Note sur un système de roues qui permet de tourner toutes les courbes et de gravir des pentes très-inclinées sur les chemins de fer; par M. *Herbault*..... 1285

Roues hydrauliques. — Sur une roue à aubes emboîtées dans un coursier annulaire fendu pour le passage des deux bras; Note de M. *Mary*......................... 1790

S

Salicine. — Nouvelles recherches sur la constitution de la salicine, et sur la formation des produits qui en dérivent; par M. *Piria*. 1631

— Sur le pouvoir moléculaire rotatoire de la salicine et de ses dérivés; Note de M. *Bouchardat* 1635

Salive. — Action de la salive pure sur l'amidon à la température du corps des Mammifères et à + 75 degrés centigrades; Recherches de M. *Lassaigne*............... 1347

— Note concernant l'action de la salive sur l'amidon, présentée, à l'occasion de la communication précédente, par M. *Mialhe*............................... 1485

— Nouvelle observation concernant l'action qu'exerce la salive sur les granules de fécule à la température du corps des animaux mammifères, et l'état dans lequel se trouve l'amidon dans les graines céréales après leur mastication; par M. *Lassaigne*............................ 1640

Voir aussi au mot *Digestion*.

Saturation. — Sur la loi de saturation des corps copulés; Mémoire de M. *Gerhardt*. 1648

Saturne (*Anneau de*). Voir au mot *Astronomie*.

Scrofules. — Note relative aux recherches de M. *Lugol* sur les affections scrofuleuses et au traitement de ces affections; par M. *Vergnes*. 1042

Sébacés (Follicules). — Sur les animalcules parasites des follicules sébacés et des follicules des poils de la peau chez l'homme et chez le chien; par M. *Gruby*......... 569

Sections de l'Académie. — La Section d'Astronomie présente, dans l'ordre suivant, une liste de candidats pour la place de correspondant vacante par suite du décès de M. *Baily*: MM. *Santini, Argelander, Robinson, Maclear, de Vico* et *Cooper*...... 819

— La Section de Botanique présente la liste suivante de candidats pour la place de correspondant vacante par suite du décès de M. *Bouché*, d'Abbeville : 1° M. *Lestiboudois*; 2° M. *Moquin-Tandon*; 3° M. *Fée*; 4° M. *Schimper*....................... 902

— La Section d'Agriculture présente M. *Boussingault* comme candidat unique pour la chaire d'agriculture vacante au Conservatoire des Arts et Métiers, par suite du décès de M. *O. Leclerc-Thouin*.......... 1371

— La Section de Mécanique présente la liste suivante de Candidats pour la place de correspondant vacante dans son sein : Étrangers, MM. *Eytelwein, Venturoli, Mosley*; Français, MM. *Séguin, Reech*.. 1743

— La Section de Médecine et de Chirurgie présente comme candidats pour la place

Pages.

vacante par suite du décès de M. *Breschet*: 1° M. *Lallemand*; 2° M. *Gerdy*; 3° M. *Jobert*; 4° MM. *Bérard* et *Blandin*; 5° MM. *Amussat* et *Bourgery*.................... 1840

Seigle ergoté. — Addition à une Note précédente sur des cas de gangrène produite par l'usage du seigle ergoté; Note de M. *Bonjean*.............................. 114

Sel. — Remarques sur un Mémoire de M. *Braconnot* relatif à l'influence du sel sur la végétation; Note de M. *Soyer-Villemet*... 452

Sels haloïdes. — Mémoire sur les sels haloïdes doubles; par M. *Poggiale*.......... 1180

Silicates. — Recherches sur les produits de la décomposition des espèces minérales appartenant à la famille des Silicates; par M. *Ebelmen*...................... 1415

Sons. — Observations sur la limite des sons graves et des sons aigus; par M. *Despretz*. 1214

— A l'occasion de cette communication, M. *Pape* soutient, contre l'opinion émise par M. Despretz, que c'est seulement dans les mauvais pianos que les deux demi-octaves extrêmes ne donnent pas de sons musicaux.......................... 1458

— A l'occasion de la même communication, M. *A. Latour*, d'une part, et M. *Bonnafont*, de l'autre, rappellent les indications qu'on a tirées des sons fournis par le diapason pour établir le diagnostic de certaines maladies.............. 1497 et 1498

— Réponse de M. *Despretz* à la réclamation de M. *Pape*.......................... 1477

— Remarques de M. *Arago* à l'occasion de la Note de M. *Despretz*................. 1478

— Sur les vibrations sonores que déterminent dans les corps soit la transmission des courants électriques, soit leur influence extérieure; Lettre de M. *de la Rive*. 1287

Soufre. — Note sur les propriétés physiques du soufre; par M. *Daguin*............ 1665

Soulèvements *du sol*. Voir au mot *Géologie*.

Sourds-muets. — M. *Rabet* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyée sa méthode de lecture pour les sourds-muets et pour les bègues...................... 194 et 860

— M. *Rabet* demande que son travail soit admis au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie................ 1030

— Sur les mesures législatives à prendre pour assurer à tous les sourds-muets de la France le bienfait de l'éducation; Mémoire de M. *Vallade*.................. 1430

Sphéroïdal (État). — Expériences destinées à prouver que les corps à l'état sphéroïdal réfléchissent presque entièrement le calorique rayonnant; Mémoire de M. *Boutigny*. 855

— M. *Artur* signale un passage de son ouvrage sur la capillarité dans lequel il s'occupe des phénomènes étudiés par M. *Boutigny*. 860

Statistique. — Rapport à l'occasion d'un travail de M. l'abbé *L'Hoste* sur la statistique et sur l'histoire du Mexique; Rapporteur M. *Élie de Beaumont*................. 69

— M. *Marc d'Espines* demande à reprendre, pour le compléter, un travail de statistique médicale qu'il avait précédemment présenté.............................. 1370

— Note sur la statistique des caisses d'épargne; par M. *Ch. Dupin*................ 1693

— Rapport sur l'institution de Sainte Périne, à Chaillot; — examen des Tables de mortalité considérées par rapport à cet établissement; Rapporteur M. *Mathieu*.......... 1825

— Remarques de M. *Dupin* à l'occasion de ce Rapport.......................... 1829

Sucre. — Sur la culture de la canne et la production du sucre en Andalousie; Lettre de M. *Ramon de la Sagra*................ 1792

— Sur la fermentation saccharine ou glucosique; Note de M. *Bouchardat* 107

— De la digestion des matières féculentes et sucrées, et du rôle que jouent ces matières dans la nutrition; par MM. *Bouchardat* et *Sandras*..................... 143

— Réclamation de priorité adressée, à l'occasion de ce dernier Mémoire, par M. *Miahle*. 247

— Réponse de MM. *Bouchardat* et *Sandras*.. 303

— Réplique de M. *Miahle*................. 367

— Nouveau Mémoire de M. *Miahle* sur le même sujet.......................... 954

— Note de MM. *Bouchardat* et *Sandras* à l'occasion du Mémoire de M. *Miahle*....... 1026

Surdité. — Recherches de M. *Pappenheim* sur les causes de la surdité........... 1186 et 1505

T

Taurine. — M. *Redtenbacher* a trouvé, dans ce principe immédiat de la bile, 25 pour 100 de soufre.......................... 1354

Télégraphes. — M. *Arago*, dans la séance du 12 mai, entretient l'Académie des expériences qui viennent d'être faites sur le télégraphe électrique qu'on établit entre Paris et Rouen, expériences qui ont complétement réussi.................. 1375

— Sur l'emploi de la terre comme conducteur

Pages.

pour le télégraphe électrique; Lettre de M. *Matteucci*........................ 1431
— Sur un nouveau système de télégraphie électrique; par MM. *Saintard* et *Gillet*. 1573
— M. *Arago* expose, d'après une communication verbale de M. *de Girard* et d'après deux Lettres de MM. *de Tessan* et *Guillemin*, une explication du rôle que joue le sol relativement à la circulation des courants dans les télégraphes électriques... 1604
— Note de M. *Wheatstone* sur le télégraphe électrique qu'il vient d'établir entre Paris et Versailles 1703
— M. *Arago*, à l'occasion de cette communication, donne quelques nouveaux renseignements sur le télégraphe électrique établi entre Paris et Rouen........... 1704
— Description et figure d'un nouveau télégraphe électrique; par M. *Chuard*...... 1721
TEMPÉRATURES. — Sur les températures de l'ébullition de l'eau à diverses hauteurs; Notes de M. *Regnault*, de MM. *Bravais* et *Martins*, de M. *Izarn*....... 163, 166 et 169
Basses températures. — Leurs effets sur certaines réactions chimiques; Lettre de M. *Gaultier de Claubry* concernant des expériences de M. *Schrotter*............... 193
— M. *Dumas* rend compte de plusieurs expériences auxquelles il a soumis le chlore liquéfié refroidi jusqu'à 90 degrés dans le mélange d'acide carbonique solide et d'éther. 293
Températures atmosphériques. — Sur les températures observées en Algérie; Note de M. *Aimé*............................ 1101
TEMPS (*Mesure du*). — Remarques de M. *Poncelet* à l'occasion d'une Lettre de M. *Baudrimont*, sur des moyens mécaniques destinés à donner la mesure d'intervalles de temps très-courts..................... 2
— Réponse de M. *Baudrimont* aux remarques de M. *Poncelet*......................... 115
— Note sur un appareil destiné à mesurer la vitesse d'un projectile dans différents points de sa trajectoire; par M. *Breguet*. 157
— Note sur le chronoscope électro-magnétique; par M. *Wheatstone*............. 1554
— Remarques de M. *Breguet* à l'occasion d'un passage qui le concerne dans cette Note. 1712
— Remarques relatives à un Mémoire de M. *Pouillet* sur des appareils destinés à la mesure d'intervalles de temps très-courts; Lettre de M. *Jacobi*.................. 1797
— M. *Arago* fait remarquer qu'une phrase de la Lettre de M. *Jacobi* confirme parfaitement ce qu'avait dit M. *Breguet*, touchant ses rapports avec M. *Constantinoff*, dans sa réponse à la réclamation de M. *Wheatstone*. 1798
THALASSIOMÈTRE. — Addition au Mémoire de M. *Teyssèdre* sur l'appareil de sondage qu'il désigne sous ce nom.............. 859
THÉ. — Sur la culture du thé à l'île Maurice; Lettre de M. *Bojer* à M. *Benjamin Delessert*................................ 256
THYMUS. — Recherches de M. *Simon* sur le thymus et la glande thyroïde, communiquées par M. *Flourens*...................... 1738
Voir aussi l'article ci-dessous.
THYROÏDE (GLANDE). — Recherches de M. *Simon* sur la structure et les fonctions de cette glande; communiquées par M. *Flourens* 1739
— A cette occasion M. *Serres* rappelle un travail présenté par M. *Maignien* sur la glande thyroïde............................ 1741
— Remarques de M. *Flourens* sur quelques-uns des résultats auxquels M. *Maignien* annonçait être arrivé................. *Ibid.*
TIC DOULOUREUX. — Sur l'emploi d'un topique fait d'un mélange de glu commune et de cire jaune pour le traitement du tic douloureux; Lettre de M. *Hardy*........... 893
TORPILLE. — M. *Jobert*, de Lamballe, demande que son Mémoire sur l'organe électrique de la torpille soit admis au concours pour le prix de Physiologie expérimentale..... 1370
TRÉFILAGE *du zinc*; Note de M. *Boucher*..... 1438
TREMBLEMENTS DE TERRE. — M. le *Ministre de la Marine* transmet la relation, qui lui a été envoyée par M. le gouverneur de la Guyane française, d'un tremblement de terre ressenti à Cayenne le 30 août 1844...... 450
— M. *Perrey* adresse, à l'occasion du nouveau tremblement de terre qui vient de désoler Mexico, les renseignements qu'il a pu recueillir sur les autres tremblements qui se sont fait sentir dans la Nouvelle-Espagne depuis l'époque de la conquête.... 1720
— Liste des tremblements de terre ressentis en Europe pendant les années 1843 et 1844; par M. *Perrey*.................. 1144
TROMBES. — Remarques générales sur la formation des trombes, et remarques sur les divers exemples de ce phénomène cités dans les « Annales de Chimie et de Physique »; Note de M. *Artur*............. 249
TUNGSTÈNE. — Recherches sur ce métal; par M. *Saint-Èvre*........................... 366
TURBINES. — M. *Passot* écrit que les avantages de sa turbine sont aujourd'hui confirmés par l'expérience, et demande que cet appareil soit admis à concourir pour le prix de Mécanique fondé par M. de Montyon.. 194
— M. *Passot* sollicite un Rapport supplémentaire sur sa turbine.................. 372
— Sur la turbine à double effet de MM. *Kœchlin*; Note de M. *Marozeau*........... 872

Typographie. — Note sur les impressions en couleur obtenues au moyen de la presse typographique ordinaire; par M. *Silbermann* 564

U

Ugiénozone. — Lettre de M. *Vergnier* relativement à un appareil désigné sous ce nom. 524
Unité. — M. *Levêque* adresse de Péronne un Mémoire ayant pour titre : « Unité universelle. » 1459
Urines. — Recherches sur les sels et la densité des urines chez l'homme sain; par M. *Chambert* 1665

V

Vaccine. — Rapport sur les ouvrages adressés au concours pour le prix extraordinaire concernant la vaccine; Rapporteur M. *Serres* ..... 491 et 560
— M. *Scharp* écrit relativement à un Mémoire qu'il avait préparé pour ce concours 970
— M. *Sporen*, auteur d'un des Mémoires présentés pour ce concours, et non mentionné dans le Rapport qui a été lu par la Commission à l'Académie, demande que ce Mémoire soit renvoyé à l'examen d'une Commission spéciale 1203
— M. *James* réclame contre le jugement porté par la Commission 1720
Vaisseaux sanguins. — Recherches expérimentales sur les blessures des vaisseaux sanguins; par M. *Amussat* (3e partie) 1729
Valérianates. — Note sur un procédé nouveau pour la préparation du valérianate de quinine; par M. *Pavia* 1641
Vapeurs. — Sur la densité des vapeurs des corps composés; par M. *Cahours* 51
— Sur l'électricité d'un jet de vapeur d'eau; Note de M. *Zantedeschi* 970
— Sur l'électricité de la vapeur; Note de M. *Matteucci* 1098
— Sur l'application d'une nouvelle formule empirique aux tensions des vapeurs; Note de M. *Bary* 1574
Végétation. — Remarques sur un Mémoire de M. *Braconnot* concernant l'influence du sel sur la végétation; Lettre de M. *Soyer-Villemet* 452
Végétaux. — Nouvelles recherches sur la nutrition des végétaux; par M. *Schultz* 149
Ventilateurs. — Description d'un nouveau ventilateur destiné principalement à l'aérage des mines; par M. *Dembinski* 1711
Ver du Fezzan. — M. *Vallot* écrit relativement à cet animal qu'il soutient ne point appartenir à l'espèce de l'*Artemia salina*, comme l'ont dit quelques naturalistes trompés par le nom de *Brine worm*, employé par des voyageurs anglais : suivant lui, les prétendus vers du Fezzan ne sont autre chose que des sauterelles qu'on a salées pour les conserver 900
Verre. — Sur l'élasticité et sur la cohésion des différentes espèces de verre; Note de MM. *Chevandier* et *Wertheim* 1637
Vers. — Sur l'organisation d'un animal nouveau appartenant au sous-embranchement des vers ou animaux annelés; par M. *Blanchard* 1342
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Milne Edwards* 1627
Vésigons. — Traitement des vésigons et des molettes chez les chevaux, par des injections iodées dans les cavités articulaires; Note de MM. *Thierry* et *Leblanc* 875
Vibratoires (Mouvements). — Mémoire sur ce genre de mouvements; par M. *Briot* 573
Vigne. — De la culture de la vigne en Normandie; Note de M. *Cochet* 49
Vis d'Archimède. — Mémoire sur la construction de la vis d'Archimède; par M. *Davaine* 449
Vision. — Sur l'adaptation de l'œil à la vision d'objets situés à des distances différentes; Lettre de M. *Forbes* 61
— Observations sur l'hypothèse proposée par M. *Forbes*, concernant la vision distincte des objets placés à des distances différentes; Lettre de M. *de Haldat* ..... 458 et 1561
— Mémoire sur la théorie de la vision; par M. *Sturm* ..... 554, 761 et 1238
— Remarques sur quelques parties de la théorie de la vision; par M. *Stevenson*. 901 et 1042
Vitesse des projectiles. — Note sur un appareil destiné à mesurer la vitesse d'un projectile dans différents points de sa trajectoire; par M. *Breguet* 157
— Réclamation au sujet de cette communication dans une Note de M. *Wheatstone*

Pages.

sur le chronoscope électro-magnétique.. 1554
— Réponse de M. *Breguet*.................. 1712
— Remarques de M. *Jacobi* relatives à un Mémoire de M. *Pouillet* sur des appareils destinés à mesurer des intervalles de temps très-courts.................... 1797
— M. *Arago* fait remarquer qu'une phrase de la Lettre de M. *Jacobi* confirme pleinement ce qu'avait avancé M. *Breguet*, touchant ses rapports avec M. *Constantinoff*, dans sa réponse à la réclamation de M. *Wheatstone*.......................... 1798

VOIX. — Rapport sur le concours pour le prix relatif au mécanisme de la production de la voix humaine....... 603
— Rapport sur le concours pour le prix relatif à la structure comparée des organes de la voix.......................... 605
— M. *Mayer*, de Bonn, demande l'autorisation de reprendre, pour le faire imprimer, son travail sur les organes de la voix chez l'homme et les mammifères, travail qui a obtenu la première des récompenses décernées par la Commission du grand prix des Sciences physiques, concours de 1842.............. 1203

VOLCANS. — Sur une exploration du cratère de Rucu-Pichincha (république de l'Équateur); Lettre de M. *Wisse* à M. Regnault. 1785

VOYAGES SCIENTIFIQUES. — M. *Lefebvre* adresse une carte de l'Abyssinie avec de nouveaux documents relatifs à l'exploration qui a été faite de ce pays dans l'expédition qu'il dirigeait. .... 449 et 8[illegible]
— Rapport sur les résultats obtenus par cette expédition relativement à la botanique et la zoologie; Rapporteur M. *Richard*..... 484
— Lettres de M. *de Castelnau* sur l'exploration qu'il vient de faire de la rivière Araguay.................. ...... 892 et 90[illegible]
— Notice sur l'expédition de Laghouat, sous les ordres du général *Marey-Monge*; par M. *Ch. Dupin*.......................... 1478
— Sur une exploration de la rivière des Amazones qui va être faite aux frais de la république de Bolivia; Note de M. *Acosta*. 1800

Z

ZINC. — Effets du zinc sur les ouvriers employés dans les fonderies de cuivre; Note de M. *Blandet*...................... 433
— Note de M. *Becquerel* sur le même sujet. 961
— Note sur le tréfilage du zinc; par M. *Boucher*... 1430
— Sur l'oxyde de zinc et son emploi en peinture; Note de M. *Mathieu* 1492

ZOOSPERMES. — Sur la structure et les mouvements des zoospermes du *Triton cristatus*; Mémoire de M. *Pouchet*... 1541

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABATTE prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son Mémoire sur la rétine considérée sous le point de vue physiologique et sous le point de vue pathologique............ 257

ACOSTA. — Note sur une exploration de la rivière des Amazones, faite par ordre de la république de Bolivia dans le but de faciliter la navigation des parties supérieures de ce fleuve.................... 1800

AGUINET. — Mémoire sur une machine mue par les gaz liquéfiés......... 305 et 858

AIMÉ. — Sur l'altitude de Biskra.......... 967

— Sur les températures observées en Algérie. 1101

ALEXANDRE. — Mémoire sur un chemin de fer atmosphérique à air comprimé..... 1573

AMUSSAT. — Recherches expérimentales sur les blessures des vaisseaux sanguins ... 1729

— M. *Amussat* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante, dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. *Breschet*........ 1793

— M. *Amussat* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour cette place............ 1840

ANDRAL est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, fondation Montyon.......................... 1013

ANDRAL. — Dépôt d'un paquet cacheté, en commun avec M. *Courbebaisse* (séance du 12 mai)......... 1459

ANDRAUD. — Mémoire sur un système de locomotion par l'air comprimé........ 1711

ANONYME (UN) adresse une Note écrite en italien sur une nouvelle pompe hydraulique. Cette Note sera conservée sous pli cacheté jusqu'à ce que l'auteur demande à la reprendre ou fasse connaître son nom. 1371

MM. Pages.

ARAGO annonce qu'une comète a été découverte à Berlin, le 28 décembre dernier, par M. *Darrest*, et que, d'après cette observation, une de Hambourg du 3 janvier et une de Paris du 10, l'orbite a été calculée par les astronomes attachés à l'Observatoire. Les résultats de ces calculs, obtenus séparément par MM. *Faye*, *Goujon*, *Mauvais* et *Laugier*, sont déposés sur le bureau.......................... 105

— Remarques à l'occasion d'une Lettre de M. *Peclet* sur une discussion soulevée entre ce dernier et M. *Pouillet*........ 371

— M. *Arago* mentionne un livre dont une nouvelle édition vient de paraître, et qui, bien qu'annoncé comme un résumé des leçons d'astronomie qu'il fait à l'Observatoire, non-seulement traite de sujets dont il n'a jamais été question dans ce cours, mais encore renferme sur plusieurs points des erreurs grossières.......... 1056

— M. *Arago* fait connaître les principaux résultats qui se déduisent des observations météorologiques faites à Nijné-Taguilsk, pendant l'année 1844, par les soins de M. *Démidoff*. 1315

— M. *Arago* rend un compte verbal des expériences qui viennent d'être faites sur le télégraphe électrique qu'on établit entre Paris et Rouen, expériences qui ont complétement réussi.......................... 1375

— Remarques sur une réclamation de M. *Despretz* au sujet d'une Note de M. *Pape*.. 1478

— M. *Arago* annonce que l'ouvrage de M. *de Humboldt* publié en allemand sous le titre de « Cosmos » paraîtra très-prochainement en français.................. 1485

— M. *Arago* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du Rapport qu'il a fait à la Chambre des Députés, au nom de la Commission chargée de l'examen du projet de loi tendant à accorder une pension an-

MM. Pages.

nuelle et viagère à M. *Vicat*, ingénieur en chef des Ponts et Chaussées...... .. 1626

— M. *Arago* signale quelques inexactitudes que l'on trouve, relativement à des faits qui le concernent, dans un opuscule de M. *de Haldat* sur l'histoire du magnétisme, et dans un ouvrage de M. *Faraday* relativement à la découverte du mouvement que prend un fil parcouru par un courant voltaïque quand il est placé horizontalement à quelque distance d'un disque métallique rotatif............... 1701

— A l'occasion d'une communication de M. *Wheatstone* sur le télégraphe électrique de Paris à Versailles, M. *Arago* donne quelques renseignements sur le télégraphe électrique établi entre Paris et Rouen.... 1704

— M. *Arago* met sous les yeux de l'Académie deux appareils qu'il a imaginés pour des recherches de photométrie chromatique, et dans lesquels il fait usage de plaques de cristal à double système de polarisation Des lames semblables ont été plus récemment employées par M. *Soleil* dans un instrument où elles jouent un rôle essentiel et très-curieux................ *Ibid.*

— M. *Arago* annonce qu'une comète nouvelle a été découverte à Parme, le 5 février dernier, par M. *Colla*; qu'elle a été découverte à Naples le 7 par M. *Cooper*, et que M. *Peters* en a calculé approximativement les éléments. L'état du ciel n'a pas encore permis de l'observer à Paris.... 575

— M. *Arago* annonce, d'après un journal de la Guyane anglaise, la découverte, faite le 16 décembre 1844, d'une comète qui ne s'est pas encore montrée sur l'horizon de Paris. .... *Ibid.*

— M. *Arago* annonce, d'après une lettre qu'il a reçue de M. *Vico*, qu'une comète télescopique a été découverte, à l'observatoire du Collége romain, le 25 février 1845, comète qui a été aussi découverte à l'Observatoire de Paris, par M. *Faye*, le 6 mars 1845......................... 818

— M. *Arago* communique une Lettre écrite par feu *Lakanal* à *Lavoisier* à l'occasion du décret qui était sur le point d'être rendu pour la destruction des académies. 1096

— M. *Arago* annonce que M. *Cattlin* est sur le point d'amener à Paris plusieurs indigènes de l'Amérique du Nord.......... 1123

— M. *Arago* annonce qu'on a acquis pour la bibliothèque de l'Institut une copie manuscrite de l'ouvrage actuellement perdu de Desargues sur les sections coniques, ainsi qu'un opuscule imprimé du même auteur concernant la coupe des pierres.

MM. Pages.

M. *Arago* demande qu'une Commission soit chargée d'examiner les moyens de publier tout ce qu'on pourra recouvrer des écrits du célèbre mathématicien; Commissaires, MM. *Arago, Élie de Beaumont, Poncelet, Sturm, Liouville, Chasles*..... 1626

— Remarques à l'occasion d'une Lettre de M. *Jacobi* relative à un Mémoire de M. *Pouillet* sur des appareils destinés à mesurer la vitesse des projectiles............... 1798

— M. *Arago* présente, au nom de M. *Nachet*, une série de lentilles achromatiques d'une dimension très-petite............ 156

— M. *Arago* communique, au nom de M. *Lortet*, les principaux résultats des observations météorologiques recueillies, pendant le mois de janvier 1845, dans le bassin de la Saône, par les soins de la Commission hydrométrique de Lyon... 458

— M. *Arago* présente, au nom de la Société géologique de France, une carte géologique du globe par M. *Boué*. Cette carte a été coloriée par un procédé mécanique particulier, sous la direction de M. *Leblanc*, secrétaire de la Société géologique. 880

— M. *Arago* présente le 19e volume des « Mémoires de l'Académie des Sciences ».... 948

— M. *Arago* annonce, d'après une Lettre de M. *de la Rive*, la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *T. de Saussure*, correspondant de la Section de Chimie, décédé le 18 mars 1845 1180

— M. *Arago* communique une Lettre de M. *de Vico*, qui annonce que c'est bien à lui qu'est due la découverte des deux comètes observées à Rome................ 1315

— M. *Arago* expose, d'après une communication verbale de M. *de Girard* et d'après deux Lettres de MM. *de Tessan* et *Guillemin*, une explication du rôle que joue le sol relativement à la circulation des courants dans les télégraphes électriques........ 1604

— M. *Arago* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Maclear* à M. *Mauvais* concernant les observations de la comète du 7 juillet 1844 faites au cap de Bonne-Espérance par M. *Mann*.......... 106

— M. *Arago* présente, au nom de M. *Jamesson*, une Note sur un nouveau système d'ancres. 800

M. Arago fait, d'après sa correspondance particulière, des communications relatives aux questions suivantes :

— Sur le forage d'un puits artésien dans les Ardennes; Lettre de M. *Degousée*....... 60

— Sur l'adaptation de l'œil à la vision d'objets situés à des distances très-différentes; Lettre de M. *Forbes*................... 61

MM. Pages.

— Sur les modifications éprouvées par les fils de métal qui ont servi longtemps comme conducteurs électriques; Lettre de M. *Peltier*.... 62

— Sur une aurore boréale observée le 29 décembre 1844; Lettre de M. *Coulvier-Gravier*.... 106

— Sur une nouvelle méthode pour déterminer les quantités de chaleur dégagées dans les combinaisons chimiques; Lettre de M. *Heiss*.... 190

— Sur des observations de marées et de variations diurnes de l'aiguille aimantée, faites en 1844, à Akaroa, par M. le capitaine de vaisseau *Bérard*. Ces observations vont, sans interruption, du 16 mars au 18 juillet.... 306

— Sur un aérolithe observé à Limoux, le 12 décembre 1844; Lettre de M. *Melliez*.... 320

— Sur l'appareil à air comprimé employé par M. Triger pour l'épuisement des galeries de mines inondées; Lettre de M. *Triger*.... 445

— Sur de nouvelles recherches de M. Melloni, concernant le rayonnement de la chaleur; Lettre de M. *Melloni*.... 575

— Sur deux météores observés, le 20 novembre 1844 et le 16 janvier 1845, aux environs de Layssac; Lettre de M. *Boisse*.. 887

— Sur la théorie mathématique de la lumière; Lettres de M. *Laurent*. 1076, 1593, 1597 et 1713

— Sur la décharge électrique de la bouteille de Leyde; Lettre de M. *Matteucci*.... 1098

— Sur les mouvements vibratoires que déterminent dans les corps, soit la transmission des courants électriques, soit leur influence extérieure; Lettre de M. *de la Rive*.... 1287

— Éléments paraboliques de la comète découverte par M. *Darrest*, à Berlin; Note de M. *Goujon*.... 1314

— Observations de comètes faites à Naples en 1845; Lettre de M. *Cooper*.... 1315

— Sur l'emploi de la terre comme conducteur électrique; Lettre de M. *Matteucci*.... 1431

— Sur une comète découverte à Naples, le 2 juin 1845; Lettre de M. *Colla*.... 1719

— Position de la même comète observée à Paris, du 5 au 8 juin. — Observations de MM. *Faye*, calculées par lui et aussi par MM. *E. Bouvard* et *Goujon*.... 1719

— Discussion des observations de marées faites par M. *Bérard* à Akaroa; Lettre de M. *Chazalon*.... 1780

— Sur une discussion de priorité entre MM. *Palmieri* et *Linari*; Lettre de M. *Palmieri*. 1795

— Sur la même discussion; Lettre de M. *Melloni*.... 1796

MM. Pages.

— Sur les appareils imaginés par M. *Pouillet* pour mesurer la vitesse des projectiles; Lettre de M. *Jacobi*.... 1797

— Sur un météore lumineux observé à Villeneuve-Saint-Georges (Seine-et-Oise), dans la soirée du 13 juin 1845; Lettre de M. *Walckenaer*.... 1799

— Sur la comète de M. *Colla*; Lettres de MM. *Quetelet* et *Schumacher*.... 1802

— M. *Arago* est nommé membre de la Commission chargée de préparer la question qui devra être proposée comme sujet du *grand prix des Sciences mathématiques*, concours de 1846.... 341

— Membre de la Commission du prix extraordinaire concernant l'application de la vapeur à la navigation.... 950

— Et de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie, fondation Lalande... 1274

ARGELANDER. — Lettre à M. *Mauvais* sur la comète du 7 juillet 1844.... 451

ARNOLLET. — Sur un nouveau système de chemins de fer atmosphériques.... 49

— M. *Arnollet* prie l'Académie de vouloir bien faire examiner par une Commission spéciale son Mémoire sur un moyen particulier de propulsion pour les chemins de fer atmosphériques.... 449

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Lamé*.... 1004

— M. *Arnollet* adresse quelques remarques concernant ce Rapport.... 1124

ARNOUX (Aug.). — Note sur le problème général des centres de figures.... 441

ARTUR. — Réflexions générales sur la formation des trombes, et remarques sur les divers exemples de ce phénomène cités dans les « Annales de Chimie et de Physique ». 249

— Note concernant une partie de son ouvrage sur la capillarité dans laquelle il considère les phénomènes désignés, par M. *Boutigny*, sous le nom de « phénomènes de caléfaction ».... 860

— M. *Artur* écrit relativement à une Note qu'il dit avoir adressée à la séance du 9 juin 1845, et qui n'est point parvenue au secrétariat de l'Institut.... 1743

— Note sur les résultats d'expériences entreprises dans le but de comparer les effets du rayonnement d'un solide chaud sur le cylindre d'un thermomètre.... 1803

AUBERT. — Note sur une modification à introduire dans la construction des machines à vapeur.... 1430

AUBERT-ROCHE. — Sur l'état actuel des quarantaines de la peste.... 72

— M. *Aubert-Roche* prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commis-

MM. Pages.

sion à laquelle ont été renvoyées ses diverses communications relatives aux quarantaines........................... 458
— M. *Aubert-Roche* écrit à l'occasion de la modification récente apportée par l'Administration dans le régime des quarantaines, et prie de nouveau l'Académie de vouloir bien faire connaître son opinion sur la question de la contagion et des mesures sanitaires.............. 1604
AUDOUARD. — Note sur les effets de l'arsenic employé dans le chaulage des blés. 354
— Sur la communication des substances toxiques entre la mère et le fœtus......... 878

B

BABINET. — Note sur la polarisation de la lumière atmosphérique.............. 801
— Rapport sur le congélateur présenté par M. *Villeneuve*......................... 1706
BALD. — Note sur les travaux exécutés depuis six ans pour améliorer la navigation de la rivière de la Clyde 1804
BALLARD. — Considérations pratiques sur les grandes opérations chirurgicales et sur les moyens d'en écarter en partie les dangers........................... 341
BARRESWIL. — Sur l'insolubilité du sesquichlorure de chrome et du sulfate de sesquioxyde de fer....................... 1366
— Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Bernard*); séance du 23 juin... 1805
BARSE. — Remarques à l'occasion d'une communication de MM. *Danger* et *Flandin* relative à l'empoisonnement par le mercure........................ 1028 et 1185
BARTHEZ. — Une récompense est accordée à M. *Barthez*, l'un des concurrents au prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1843)......................... 617
BARY. — Sur l'application d'une nouvelle formule empirique aux tensions des vapeurs 1574
BAUDELOCQUE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 janvier)......... 194
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 21 avril)........................... 1204
BAUDRIMONT. — Lettre relative à la communication faite par M. *Poncelet* dans la séance du 6 janvier, relativement à des moyens mécaniques de mesurer de courts intervalles de temps..................... 115
Observations sur les proportions chimiques et sur les différents modes de combinaison............................ 500
— Réclamation relative à un passage du Mémoire de M. *A. Laurent*, lu dans la séance du 24 mars 1845..................... 960
— Sur les composés dérivés de l'ammoniaque. 1122
— Nouvelle Note relative à la question de priorité débattue entre lui et M. *Aug. Laurent*, touchant les combinaisons organiques azotées......................... 1351
BEAUTEMPS-BEAUPRÉ présente, au nom de l'auteur, M. *Givry*, un nouveau volume des « Instructions nautiques du Pilote français ».......................... 999
BEAUVOISIN. — Mémoire sur la thérapeutique du cancer et de divers produits naturels ou accidentels.................. 238
BECKER. — Description et figure d'un nouveau système de ponts................ 1738
BECQUEREL. — Sur les applications de l'électrochimie à l'étude des phénomènes de décomposition et recomposition terrestres.............................. 1509
BECQUEREL (A.) — Accidents causés par les vapeurs du zinc, non-seulement chez les personnes employées dans les ateliers où ce métal est exposé à une haute température, mais encore chez les habitants des maisons voisines.................. 961
BECQUEREL (Ed.). — De l'action du magnétisme sur tous les corps............ 1708
BELLOC et Trousseau. — Une récompense leur est accordée, par la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1843), pour l'ouvrage qu'ils ont publié en commun sur la phthysie laryngée............................... 618
BENOIAT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 21 avril)................ 1204
BENOUIAT. — Note sur un moyen proposé pour la direction des aérostats......... 1493
BÉRARD. — Observations de marées et de variations diurnes de l'aiguille aimantée, faites à Akaroa (Nouvelle-Zélande).... 306
BÉRARD (Aug.). — Mémoire sur l'anévrisme artérioso-veineux faux consécutif....... 1728
— M. *Bérard* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Breschet*.............. 1840
BERGER demande que son travail intitulé « Analyse microscopique du cérumen » soit admis au concours pour le prix de Physiologie expérimentale............. 1203

MM. Pages

— M. *Berger* demande l'ouverture de deux paquets cachetés qu'il avait déposés en date du 2 novembre 1841 et du 14 février 1842; ces paquets, ouverts en séance, contiennent deux Notes relatives au cérumen de l'oreille, et spécialement à un animal parasite qui s'y développe et s'y nourrit 1506

BERNARD. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Barreswil*). Séance du 23 juin........ 1805

BERNARD (P.). — Sur un nouveau mode de traitement de la fistule lacrymale et des larmoiements chroniques, au moyen de la cautérisation combinée avec l'ablation de la glande lacrymale........ 1737

BERRENS. — Considérations sur une mesure ayant pour objet de rendre l'École Polytechnique plus propre à remplir une des vues principales de ses fondateurs, c'est-à-dire de contribuer à l'avancement des sciences mathématiques, physiques et mécaniques........ 964

BERTRAND (J.). — Mémoire sur le nombre de valeurs que peut prendre une fonction quand on y permute les lettres qu'elle renferme........ 798

BERTRAND DE LOM. — Sur deux nouveaux gisements de pierres gemmes.... 455

BEUDANT. — Rapport sur un Mémoire de MM. *Damour* et *Descloizeaux* relatif à la composition des espèces minérales nommées olivénite, aphanèse, érinite et liroconite........ 847

— M. *Beudant* est nommé membre de la Commission administrative pour l'année 1845........ 2

BEYER et Hardy, auteurs d'un « Traité de Pathologie interne », présenté pour le concours au prix de Médecine et de Chirurgie, adressent, conformément à une décision prise par l'Académie pour les ouvrages admis à ce concours, une indication de ce qu'ils considèrent comme neuf dans leur travail........ 501

BIANCHI. — Observations de la comète de M. *Colla* faites à l'observatoire de Modène........ 1803

BINET. — Remarques relatives à la découverte de la *variation*, ou troisième inégalité lunaire, attribuée à Aboul-Wéfâ. 1322

— M. *Binet* est nommé membre de la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix des Sciences mathématiques, concours de 1846........ 341

BIOT. — Sur un exposé de la théorie de la Lune, rédigé par un auteur arabe du xe siècle........ 823

— M. *Biot* fait hommage à l'Académie d'un opuscule qu'il vient de publier sur ce point de l'histoire de l'Astronomie..... 1056

— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Sédillot* relative aux auteurs de la découverte de la variation lunaire........ 1309

— Remarques à l'occasion de l'insertion de la Note de M. *Sédillot* dans le *Compte rendu* de la séance du 28 avril 1845........ 1319

— Sur les moyens d'observation que l'on peut employer pour la mesure des pouvoirs rotatoires........ 1747

— Note relative à l'insertion dans le *Compte rendu* de la séance du 23 juin 1845 d'une Note de M. *Soleil*, intitulée : « Sur un moyen de faciliter les expériences de polarisation rotatoire »........ 1811

BISHOP. — Un encouragement est accordé à M. *J. Bishop*, l'un des concurrents pour le prix relatif au mécanisme de la production de la voix humaine (concours de 1843)........ 603 et 605

BLAINVILLE (de) est nommé membre de la Commission chargée de préparer la question qui sera proposée comme sujet du *grand prix des Sciences physiques* (concours de 1847)........ 341

— M. *de Blainville* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les Mémoires adressés au concours pour le prix des Sciences physiques, question concernant les organes de la reproduction. 794

— Et de la Commission chargée de décerner le prix de Physiologie expérimentale (concours de 1844)........ 1056

BLANCHARD. — Recherches sur le système nerveux des Mollusques acéphales, testacés ou lamellibranches........ 496

— Sur l'organisation d'un animal nouveau appartenant au sous-embranchement des vers ou animaux annelés........ 1342

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Milne Edwards*........ 1627

BLANCHET. — Influence de l'hydrogène sulfuré sur les poissons, et application de cette remarque à certains faits géologiques........ 112

BLANDET. — Recherches sur la colique de cuivre, suivies d'observations sur les ateliers où l'on travaille le cuivre. — Effets du zinc sur les ouvriers employés dans les fonderies de cuivre........ 433

— Mémoire sur les accidents causés par l'emploi du vert de Schweinfurth........ 858

BLANDIN prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candi-

MM. Pages.

dats pour la place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. *Breschet*.... 1720
— M. *Blandin* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour cette place 1840
BLAUD. — Mémoire sur les insectes qui attaquent l'olivier 801
BLONDAT. — Puissance des gaz comprimés comme véhicules pour les transports rapides 963
BLONDLOT. — Une mention honorable est accordée à M. *Blondlot*, l'un des concurrents au prix de Physiologie expérimentale (concours de 1843) pour sa « Théorie analytique de la digestion » 609
BOISSE. — Sur deux météores observés aux environs de Layssac, l'un dans la nuit du 19 au 20 novembre 1844, l'autre le 16 janvier 1845......... 887
BOJER. — Lettre à M. *B. Delessert* sur la culture du blé à l'île Maurice.......... 256
BONAFOUS. — Sur l'opium en larmes obtenu en Piémont.................... . 1456
BONJEAN. — Supplément à une précédente communication relative à des cas de gangrène produite par l'usage du seigle ergoté.. 114
BONNAFONT. — Emploi du diapason dans le traitement des affections de l'organe de l'ouïe............................ 1418
BONNARD (DE) présente, au nom de l'auteur, M. *Garella*, un exemplaire de « l'Étude du bassin houiller de Graisseac (Hérault) »................ 502
BONNET, en présentant pour le concours aux prix de Médecine et de Chirurgie un ouvrage sur les maladies des articulations, adresse un résumé des parties de son livre qu'il considère comme neuves..... 964
BOPIERRE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 21 avril).................. 1204
BORY DE SAINT-VINCENT. — Note concernant des conferves développées sur de l'arsenic.......... 1055
— Sur l'anthropologie de l'Afrique française. 1812
BOUCHARDAT. — Sur la fermentation saccharine ou glucosique 107
— De la digestion des matières féculentes et sucrées, et du rôle que ces substances jouent dans la nutrition (en commun avec M. *Sandras*).......... 143
— Réponses à des réclamations adressées par M. *Miahle* à l'occasion du précédent Mémoire.......................... 303 et 1026
— Nouveau Mémoire sur la glucosurie ou diabète sucrée........................... 1020
— Des fonctions du pancréas et de son influence sur la digestion des féculents (en commun avec M. *Sandras*)......... 1085
— Sur le pouvoir moléculaire rotatoire de la salicine et de ses dérivés......... 163
— Sur la modification moléculaire de l'essence de térébenthine qui la rend propre à dissoudre plus facilement le caoutchouc. 1836
— Note sur les effets physiologiques de la vapeur d'essence de térébenthine......... 1839
BOUCHEPORN (DE). — Réclamation de priorité relative à une Note de M. *Pissis* sur les lois qui président à la direction des chaînes de montagnes................. 176
BOUCHER soumet au jugement de l'Académie divers échantillons de zinc tréfilé...... 1430
BOULMIER. — Supplément à un précédent Mémoire sur un propulseur à aubes courbes, destiné aux bâtiments à vapeur... 963
BOUNIOL. — Mémoire sur la jauge lyonnaise rectifiée 118
BOUQUET et EBELMEN. — Sur l'éther sulfureux 159
BOURGERY. — Mémoire sur l'extrémité céphalique du grand sympathique dans l'homme et les animaux mammifères... 1014
— M. *Bourgery* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Breschet*......... 1840
BOURGOIS. — Recherches sur les propulseurs héliçoïdes....................... 1092
BOUSQUET. — Une récompense est accordée à M. *Bousquet*, l'un des concurrents au prix relatif à la vaccine (concours de 1843). 662
BOUSSINGAULT demande que l'Académie intervienne pour faire poursuivre des recherches dont M. *Dumas* a entretenu l'Académie, et qui sont relatives à la liquéfaction de certains gaz au moyen de très-basses températures... 294
— Recherches sur la formation de la graisse chez les animaux.................... 1726
— M. *Boussingault* est présenté par l'Académie comme candidat pour la place de professeur d'agriculture vacante au Conservatoire des Arts et Métiers par suite de la mort de M. *O. Leclerc-Thouin*.... 1371 et 1414
BOUSSON. — Mémoire sur la distribution et le travail de la vapeur dans les différents systèmes de détentes variables qui peuvent être appliquées aux machines locomotives........................... 1092
BOUTIGNY. — Sur un météore lumineux observé, le 17 février 1845, à Paris...... 522
— Extrait d'un Mémoire contenant des expériences destinées à prouver que les corps à l'état sphéroïdal réfléchissent presque complétement le calorique rayonnant. . 855

MM. Pages.

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 28 avril) 1315

BOUTIGNY, d'Évreux. — Un encouragement est accordé par la Commission chargée de décerner le prix relatif aux Arts insalubres (concours de 1843) à M. *Boutigny*, d'Évreux, pour ses recherches concernant une des causes d'explosion des générateurs de vapeur 611

BOUVARD. — Observations d'une comète découverte à Naples le 2 juin, et le 5 à Paris (en commun avec MM. *Faye* et *Goujon*) 1719

BOYER et MASSIAS mettent sous les yeux de l'Académie des épreuves de gravures transportées sur pierre par un procédé qu'ils croient nouveau 1641

BRACHET, auteur d'un ouvrage sur l'hypochondrie, adressé au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, envoie un résumé de ce qu'il considère comme neuf dans son travail 1493

BRAVAIS et MARTINS. — Sur les observations des températures d'ébullition de l'eau, faites pendant leur ascension au Mont-Blanc 166

BREGUET (L.). — Note sur un appareil destiné à mesurer la vitesse d'un projectile dans différents points de sa trajectoire 157

— Remarques sur un passage qui se rapporte à cette communication, dans une Note de M. *Wheatstone* sur le chronoscope électromagnétique 1712

BRESCHET. — Sa mort, arrivée le 10 mai, est annoncée à l'Académie, dans la séance du 12 du même mois 1375

BRETON, de Champ. — Indication de quelquels théorèmes généraux de géométrie... 499

BREWSTER. — Sur la polarisation de la lumière atmosphérique; Lettre à M. *Babinet* 80

BRIÈRE DE BOISMONT présente pour le concours au prix de Médecine et Chirurgie, un ouvrage sur les hallucinations, et adresse une indication des parties qui lui paraissent neuves dans ce travail 249

— Mémoire sur le délire aigu 1187

BRIFFAUD. — Note sur la présence de l'arsenic dans les poudres bleues de cobalt connues sous le nom de bleu d'azur 1095

BRIOT. — Mémoire sur les vibrations 573

BRONGNIART (Ad.). — Rapport sur un Mémoire de M. *Duchartre*, intitulé : « Recherches anatomiques et organogéniques sur la Clandestine » 1268

— M. *Ad. Brongniart* est nommé membre de la Commission chargée de préparer la question qui sera proposée comme sujet du grand prix des Sciences physiques (concours de 1847) 341

BRULARD prie l'Académie de vouloir bien compléter la Commission à l'examen de laquelle avait été soumis un compteur du gaz qu'il avait présenté en mai 1840. M. *Regnault* est désigné pour remplacer dans cette Commission feu M. *Savary*... 1458

BURAT (Am.). — Études sur les terrains et sur les gîtes métalliques de la Toscane. — Études sur les gîtes métalliques de l'Allemagne. (Rapport sur ces deux Mémoires; Rapporteur M. *Dufrénoy*) 1327

C

CAHOURS. — Recherches sur les densités des vapeurs des corps composés 51

CANTU. — Sur la présence des bromures dans les composés naturels qui contiennent des chlorures 896

CARILLION. — Figure et description d'un appareil au moyen duquel les ouvriers employés au satinage des papiers peints sont préservés des dangers qui résulteraient de l'inspiration des poussières produites 1095

CARLOTTI. — Un encouragement est accordé à M. *Carlotti*, l'un des concurrents pour le prix relatif au mécanisme de la production de la voix humaine (concours de 1843)... 603

CARMIGNAC-DESCOMBES. — Projet d'enseignement agricole. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Gasparin*.) 232

CASTEL. — Sur la cause des phénomènes physiologiques que l'on observe quand on s'élève à une certaine hauteur dans les montagnes 1501

CASTELNAU (de) adresse de Goyaz (Brésil) quelques détails sur les résultats d'une exploration qu'il vient de faire de la rivière Araguay, rivière qui depuis longtemps n'avait pas été visitée par les descendants des conquérants portugais 893

— Nouvelle Lettre relative à son exploration de l'Araguay. L'auteur, dans cette Lettre, mentionne plusieurs tribus indigènes qu'il a rencontrées dans son voyage 901

CAUCHY (A.). — Mémoire sur les progressions de divers ordres 2

MM. Pages.

— Rapport sur un Mémoire de M. le capitaine *Guy* relatif à une erreur commise par les auteurs de Traités d'arithmétique. 67
— Note sur diverses conséquences du théorème relatif aux valeurs moyennes des fonctions........ 119
— Mémoire sur la convergence de la série partielle qui a pour termes les divers coefficients d'une même puissance, d'une seule variable, dans une série multiple. 126
— Mémoire sur diverses conséquences remarquables des principes établis dans les Mémoires précédents............... ... 212
— Mémoire sur l'emploi des variables complémentaires dans le développement des fonctions en séries.................. 280
— Mémoire sur des formules rigoureuses et dignes de remarque auxquelles on se trouve conduit par la considération de séries multiples et divergentes........ 329
— Mémoire sur diverses propriétés remarquables et très-générales des fonctions continues 375
— Mémoire sur les séries syntagmatiques, et sur celles qu'on obtient quand on développe des fonctions d'une seule variable, suivant les puissances entières de son argument 463
— Mémoire sur les approximations des fonctions de très-grands nombres.. 481, 552 et 691
— Note sur les modules principaux des fonctions 546
— Rapport sur un Mémoire de M. *Le Verrier* qui a pour objet la détermination d'une grande inégalité du moyen mouvement de la planète Pallas............ 767
— Notes à l'occasion du Rapport précédent................... .... 769 et 825
— Mémoire sur la détermination approximative des fonctions représentées par des intégrales 907
— Note sur l'application des nouvelles formules à l'astronomie.................. 996
— Mémoire sur les séries nouvelles que l'on obtient quand on applique les méthodes exposées dans les précédents Mémoires au développement de la fonction perturbatrice et à la détermination des inégalités périodiques des mouvements planétaires. 1166
— Remarques à l'occasion d'une communication récente de M. *Laurent* sur la théorie mathématique de la lumière............ 1180
— Mémoire sur des formules et des théorèmes remarquables, qui permettent de calculer très-facilement les perturbations planétaires dont l'ordre est très-élevé........ 1612
— Rapport sur la singulière aptitude d'un enfant de six ans et demi pour le calcul.. 1629

MM. Pages

— Notes relatives à la mécanique rationnelle. 1760
— M. *Cauchy* est nommé membre de la Commission chargée de préparer la question qui devra être proposée comme sujet du grand prix des Sciences mathématiques (concours de 1846).................. 341
— M. *Cauchy* présente, au nom de M. *Briot*, un Mémoire sur les mouvements vibratoires. 573
CAVÉ. — Une mention honorable est accordée par la Commission chargée de décerner le prix de Mécanique (concours de 1843), à M. *Cavé* pour diverses machines qu'il a inventées ou perfectionnées...... 600
CAZENAVE. — Une récompense est accordée à M. *Cazenave*, l'un des concurrents au prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1843), pour son « Traité des syphilides »..... .... 617 et 621
CHABANNES (DE). — Mémoire sur les brise-lames flottants.. .... 1095 et 1285
CHAMBERT (H.). — Recherches sur les sels et la densité des urines chez l'homme sain. 1662
CHAMEROY. — Le prix relatif aux Arts insalubres est décerné à M. *Chameroy* (concours de 1843)....................... 611
— Mémoire sur les chemins de fer à air comprimé 801
— Note sur un chemin de fer par l'air comprimé. 1711
CHANCEL. — Sur les produits de la distillation sèche du butyrate de chaux....... 865
— Théorie de la formation et de la constitution des produits pyrogénés........... 1580
CHARBONNIER. — Une mention honorable est accordée par la Commission chargée de décerner le prix de Mécanique (concours de 1843), à MM. *Charbonnier* et *Meyer* pour leur système de machines à vapeur à détente variable et à vitesse moyenne constante 600
CHASLES. — Note sur les ouvrages de *Desargues* 1550
CHATIN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 janvier)................ 194
CHATIN (AD.). — Études de physiologie végétale faites au moyen de l'acide arsénieux.. 21
CHAUDRUC DE CRAZANNES transmet un numéro du journal de Castel-Sarrasin où se trouve la délibération du conseil municipal de Beaumont pour l'érection, par voie de souscription, d'un monument à la mémoire de *Fermat*. M. Chaudruc invite l'Académie à s'associer à cet hommage rendu à l'illustre mathématicien....... 1805
CHAUSSENOT prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été soumis son appareil pour mesurer la vitesse maximum d'un convoi

MM. Pages

sur un chemin de fer............. ... 64

CHAVAGNEUX. — Sur les ondes lumineuses en général, et sur l'anneau de Saturne en particulier........................ 1574

CHAZALLON. — Discussion d'une nouvelle série d'observations de marées faites à Akaroa (Nouvelle-Zélande). Singularités de ces marées pour lesquelles l'action du soleil grandit avec la déclinaison, et l'action de la lune semble croître à mesure que sa distance au pôle diminne........ 1780

CHENOT. — Lettre et Note relatives à la présence de l'arsenic dans les huiles de schistes, et aux moyens propres à les en débarrasser.................. 306, 354 et 859

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 mars)................................ 819

CHEVANDIER (E.). — Recherches sur la composition élémentaire des différents bois.................................. 138

— Note sur l'élasticité et sur la cohésion des différentes espèces de verre (en commun avec M. *Wertheim*).............. 1637

CHEVREUL est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les inventions admises à concourir pour le prix concernant les Arts insalubres............... 1056

CHIRAYEW (DE) écrit relativement aux propriétés thérapeutiques de la *Spirœa ulmaria*, qu'il dit avoir employée avec succès dans des cas d'hydrophobie......... 970

CHOPIN prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyée une réclamation de priorité présentée par la famille de feu M. *Dallery*, relativement à l'invention de l'hélice comme moyen de propulsion pour les navires, et à d'autres inventions concernant la navigation...... 256

— Rapport sur cette réclamation ; Rapporteur M. *Morin*........................... 790

CHOPINEAUX. — Nouveau système de propulsion atmosphérique pour les chemins de fer............................... 879

CHORON. — Sur le changement de pôle produit par la torsion dans un fil de fer convenablement disposé.................. 1456

CHUARD. — Mémoire sur diverses modifications apportées à l'appareil destiné à avertir de la formation des mélanges gazeux détonants avant que l'explosion soit encore possible....................... 34

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 26 mai)................................ 1605

— Description et la figure d'un nouveau système de télégraphes électriques......... 1721

COCHE. — Note sur un nouveau mode de locomotion sur les chemins de fer, applicable aux petites distances avec grande circulation.............................. 305

— Note sur la tuyère des locomotives....... 1801

COCHET. — De la culture de la vigne en Normandie.............................. 49

COLIN. — Projet d'un chemin de fer de Paris a Sceaux................................ 353

COLLA. — Sur une apparence lumineuse qui se montre constamment pendant la nuit vers un point déterminé de l'horizon.... 323

— Sur une comète découverte par lui à Naples, le 2 juin 1845, dans la constellation de Persée............................ 1719

COLLAS prie l'Académie de hâter le travail de la Commission chargée de faire un Rapport sur sa machine à sculpter...... 860

COLLINA. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 7 avril)................ 1042

COLLOMB. — Des moraines et des roches striées dans la vallée de Schliffels et dans celle de Saint-Nicolas (Haut-Rhin). — Du phénomène erratique dans la vallée de Saint-Amarin (Haut-Rhin)... 156 et 800

— Extrait d'une Lettre à M. *Élie de Beaumont* relative à des galets striés recueillis dans les dépôts erratiques de la vallée de Saint-Amarin, et à des neiges extraordinaires tombées dans les Vosges en février 1845........................ 1305

— Expériences faites sur des galets striés, dans le but d'étudier l'action que peut exerçer sur les pierres qui se présentent sous cette forme un courant d'eau quelconque................................ 1718

COLSON, DE NOYON, adresse l'analyse d'un Mémoire imprimé sur la suture entortillée, Mémoire qu'il présente pour le concours aux prix de Médecine et de Chirurgie.................................. 1641

CONSTANT PREVOST. — De la chronologie des terrains, et du synchronisme des formations........................ 1062

— Note sur les gisements d'animaux fossiles découverts dans le bassin de la Garonne. 1829

CONTÉ DE LEVIGNAC. — Mémoire sur un suspenseur périnéal destiné à remplacer les pessaires ; ouverture, dans la séance du 23 mars 1845, d'un paquet cacheté relatif au même sujet, et déposé dans la séance du 18 novembre 1844.... 878

COOPER. — Observations des comètes, faites à Naples en 1845..................... 1315

— M. *Cooper* est présenté par la Section d'Anatomie comme un des Candidats pour une place vacante de correspondant.... 819

COQUILLAR. — Sur certaines concrétions calcaires qui se forment dans le lit de la Seine.................................. 1202

MM. Pages.

CORDIER. — A l'occasion d'une discussion relative au coloriage des cartes géologiques au moyen de la lithographie, M. *Cordier* demande que le débat se continue dans le sein de la Commission que l'Académie a chargée de lui faire un Rapport à ce sujet.......... 48

CORDIER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 26 mai).......... 1605

CORNAY. — Note sur un nouveau procédé de lithotritie.......... 877

COULVIER-GRAVIER donne quelques détails sur une aurore boréale qu'il a observée le 29 décembre 1844.......... 106

— M. *Coulvier-Gravier* écrit relativement à la confirmation qu'auraient reçue relativement à la température du mois de janvier 1845, les pronostics qu'il avait faits dès le mois de novembre 1844, d'après ses observations sur la direction des étoiles filantes.......... 238

— Nouvelle Lettre concernant les pronostics qu'il dit avoir tirés de l'observation des étoiles filantes.......... 459

— Recherches sur les étoiles filantes : Observations relatives à leur fréquence dans les diverses régions du ciel aux différentes heures de la nuit, et dans les différents mois.......... 1340 et 1630

COURBEBAISSE. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Andral*); séance du 12 mai.......... 1459

D

DAGUIN. — Note sur le soufre.......... 1665

DAMOUR. — Description de quatre arséniates de cuivre différents par leur composition et leurs caractères cristallographiques (en commun avec M. *Descloizeaux*).......... 148

— Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Beudant*.......... 847

— Notice sur un sulfo-arséniure de plomb cristallisé provenant du Saint-Gothard.. 1121

DANGER et Flandin. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 mars).......... 819

— De l'empoisonnement par le mercure.... 951

— Réponse aux remarques faites par M. *Orfila* et par M. *Barse*, à l'occasion de la précédente communication.......... 1082

DA OLMI demande que ses inventions relatives à la conservation de l'eau à bord des navires soient admises à concourir pour le prix concernant les Arts insalubres... 493

D'AREOIS. — Note concernant l'influence des défrichements sur la fréquence des inondations.......... 859

D'ARCHIAC. — Études sur la formation crétacée des versants sud-ouest, nord et nord-ouest du plateau central de la France... 307

DARLU. — Nombreux aérolithes et masses de fer météorique dans certains cantons de la Bolivie et de la république Argentine.......... 1720

DAUBRÉE. — Observations sur le minerai de fer qui se forme journellement dans les marais et dans les lacs.......... 1775

DAVEINE. — Mémoire sur la construction de la vis d'Archimède.......... 449

DECHAUD. — Note sur l'extraction du cuivre de ses minerais par des actions électriques (en commun avec M. *Gaultier de Claubry*).......... 1659 et 1712

DEGOUSÉE. — Eaux jaillissantes provenant d'une formation inférieure au calcaire jurassique, obtenues dans un forage artésien, près de Donchéry.......... 60

DE LA RIVE. — Sur les mouvements vibratoires que déterminent dans les corps, soit la transmission des courants électriques, soit leur influence extérieure... 1287

DELARUE. — Tableau des observations météorologiques faites à Dijon pendant le mois de décembre 1843 jusqu'au mois de mai 1845. 64, 326, 859, 1315, 1605 et 1805

DELAUNAY. — Note sur les phénomènes des marées.......... 63

DELEAU. — Mémoire sur la pulvérisation et l'extraction des calculs de la vessie..... 964

DELESSERT (B.) communique une Lettre de M. *Bojer*, sur la culture du thé à l'Ile Maurice.......... 256

DELEZENNE. — Note sur un instrument nouveau désigné sous le nom de « cerceau électrique ».......... 1804

DEMAY. — Le prix de Statistique est décerné à M. *Demay* pour son ouvrage intitulé : « Monographie des secours publics » (concours de 1843).......... 603

DEMBINSKI. — Description d'un nouveau ventilateur destiné principalement à l'aérage des mines.......... 1711

DÉMIDOFF. — Tableau des observations météorologiques faites à Nijné-Taguilsk pendant l'année 1844.......... 1315

DENIS, de Commercy. — Un encouragement lui est accordé par la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie (con-

MM. Pages.

cours de 1843) pour ses recherches sur les matières albumineuses................ 622

DEQUEVAUVILLER.—Un encouragement est accordé à M. *Dequevauviller*, l'un des concurrents au prix relatif au mécanisme de la production de la voix humaine (concours de 1843).................. 603

DESAINS (Ed.). — Mémoire sur la chaleur spécifique de la glace................... 1345

DESAINS (P.) et de la Provostaye. — Mémoire sur le rayonnement de la chaleur. 1767

DESBORDEAUX.— Notes sur l'argenture galvanoplastique............ 103, 248 et 353

DESCLOIZEAUX. — Description de quatre arséniates de cuivre différents par leur composition et leurs caractères cristallographiques (en commun avec M. *Damour*). 148

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Beudant*............................. 847

— Note sur une astérie du diamant......... 514

— Étude cristallographique des nitrates de protoxyde de mercure.................. 1303

DESHAYES. — Sur quelques points de l'organisation des Lucines; remarques adressées à l'occasion d'un Mémoire de M. *Valenciennes* sur ces mêmes Mollusques.... 1794

DESIDERIO. — Recherches expérimentales sur l'action du sulfate de quinine....... 370

DESMAREST. — Sur la détermination du nombre de chiffres de la période dans la réduction d'une fraction ordinaire en fraction décimale...................... 103

DESOR (E.). — Sur les rapports des glaciers avec les reliefs des Alpes.............. 883

DESPORTES. —Communications relatives au coloriage des cartes géologiques au moyen de la lithographie............. 42 et 103

DESPRETZ. — Rapport sur un Mémoire de M. *Pyrlas* concernant une horloge mue par l'eau............................. 234

— Observations sur la limite des sons graves et aigus.............................. 1214

— Réponse à une réclamation de M. *Pape*, relative à un passage du précédent Mémoire.............................. 1477

— M. *Despretz* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces adressées au concours pour le prix concernant la question de la chaleur dégagée dans les combinaisons chimiques....... 794

DEVILLE (Ch.). — Essai de classification des feldspaths et des minéraux analogues. 179

— Note sur la diminution de densité qui s'observe dans les roches passant de l'état cristallin à l'état vitreux.............. 1453

DEZEIMERIS (J.-E.). — Vues pratiques sur les améliorations les plus importantes, les plus faciles et les moins coûteuses, à introduire dans notre agriculture.......................... 491 et 1057

DIEUDONNÉ. — Sur une modification proposée pour les machines à vapeur....... 964

— Note sur un papier de sûreté........... 964

DIEULAFOY. — Observations de chirurgie pratique............................. 501

DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'ADMINISTRATION DES DOUANES (le) adresse un exemplaire du « Tableau des mouvements du cabotage pendant l'année 1843 ». 450

DON adresse le résumé des observations pluviométriques faites à Alger du 1er janvier 1838 au 31 décembre 1844............. 970

DONNÉ. — Cours de microscopie (en commun avec M. *Foucault*)............... 250

— M. *Donné* prie l'Académie de vouloir bien admettre au concours des prix de Médecine et de Chirurgie le cours de micrographie qu'il a présenté dans la séance du 27 janvier, et qui lui est commun avec M. *Foucault*..................... 371

DONNY et Mareska. — Note sur la liquéfaction des gaz......................... 817

DOUHET. — Nouveau système de fumûre au moyen du pralinage des semences...... 1353

DOUHET. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 février)................ 326

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 2 juin)............................. 1672

DUBOIS, d'Amiens. — Une mention honorable lui est accordée par la Commission des prix de Physiologie expérimentale (concours de 1843) pour ses « Préleçons de pathologie expérimentale»................ 610

DUCHARTRE. — Observations sur l'organogénie de la fleur des Malvacées........ 349

— Recherches anatomiques et organogéniques sur la Clandestine. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Ad. Brongniart*.). 1268

DUFRÉNOY. — Remarques relatives au coloriage des cartes géologiques au moyen de la lithographie..................... 47

— M. *Dufrénoy* présente, au nom de MM. *Damour* et *Descloizeaux*, deux Mémoires faisant connaître la description de quatre arséniates de cuivre différents par leur composition et leurs caractères cristallographiques.............................. 148

— M. *Dufrénoy* présente, au nom de l'auteur, M. *Michea*, un « Traité pratique de l'hypocondrie »............................ 502

— Rapport sur deux Mémoires de M. *Am. Burat* ayant pour titres : 1° « Études sur les terrains et sur les gîtes métallifères de la Toscane; 2° Études sur les gîtes métallifères de l'Allemagne »............... 1327

— M. *Dufrénoy* présente le deuxième volume

MM. Pages.

de son « Traité de Minéralogie »....... 1767
— M. *Dufrénoy* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces de concours produites par les élèves des Ponts et Chaussées.................. 1565
DUMAS rend compte de plusieurs expériences auxquelles il a soumis le chlore liquéfié et refroidi jusqu'à 90 degrés au-dessous de zéro dans le mélange d'acide carbonique solide et d'éther................ 293
— Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. *Regnault*, relatif à la densité des gaz. 996
— M. *Dumas* communique une Lettre de M. *de Marignac*, sur la production et la nature de l'ozone........................ 808
— Une Lettre de M. *Cantu*, sur la présence des bromures dans les composés naturels qui contiennent des chlorures.......... 896
— Une Lettre de M. *Vöhler* sur un acide nouveau, trouvé dans le bézoard oriental.... 1671
— M. *Dumas* est nommé membre de la Commission chargée de décerner le prix concernant la question de la chaleur dégagée dans les combinaisons chimiques....... 794
— Et de la Commission du prix concernant les Arts insalubres.................... 1056
— M. *Dumas* est invité à s'adjoindre à la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie............................ 1180
DUMÉRIL est nommé membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie.............................. 1013
DUMOULIN, inspecteur général de la navigation, adresse le tableau des crues journalières de la Seine pendant l'année 1844, observées à l'échelle du pont de la Tournelle.............................. 880
DUPASQUIER (Alph.). — Des inconvénients et des dangers que présente l'acide sulfurique arsénifère; moyen de purifier cet acide pendant la fabrication.......... 794
DUPERREY est nommé membre de la Commission chargée de décerner le prix concernant l'application de la vapeur à la navigation............................ 950
DUPIN (Charles), avant de quitter le fauteuil de président, rend compte de ce qui s'est fait, pendant l'année 1844, relativement à l'impression des *Mémoires de l'Académie* et des *Mémoires des Savants étrangers*............................ 1
— M. *Ch. Dupin* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du discours qu'il a prononcé à la Chambre des Pairs, dans la séance du 14 janvier 1845, sur les rapports de l'Académie avec l'École Polytechnique............................ 138
— Remarques à l'occasion d'un Rapport de M. *de Gasparin* sur un projet d'enseignement agricole présenté par M. *Carmignac-Descombes*...................... 233
— Rapport sur les prix de Statistique remportés par MM. *Demay*, *Rivoire* et *Legoyt*. 674
— Notice sur l'expédition de Laghouat, sous les ordres du général *Marey-Monge*..... 1478
— Statistique des caisses d'épargne........ 1693
— Remarques à l'occasion du Rapport de M. *Mathieu* sur l'institution de Sainte-Périne à Chaillot..................... 1829
— M. *Ch. Dupin* est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le prix concernant l'application de la vapeur à la navigation.............................. 950
— Membre de la Commission du prix de Mécanique.............................. 1180
— Et de la Commission du prix de Statistique.............................. 1274
DUPRÉ. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 6 janvier)................ 64
DUPRÉ. — Sur les quantités de pluie tombées à Rennes en 1843 et 1844.............. 322
DUPUIS. — Note ayant pour titre : « Nouveau système de locomotion pour le passage des rivières »..................... 1095
DURAND. — Sur la pénétration des racines dans le mercure..................... 861
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Dutrochet*.............................. 1257
DUROCHER. — Sur l'origine des roches granitiques.............................. 1275
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 28 avril)........................... 1315
— Dépôt d'un paquet cacheté en commun avec M. *Malaguti* (même séance)....... *Ibid.*
DUTROCHET. — Rapport sur deux Mémoires intitulés, le premier : « Mémoire sur la tendance des racines à s'enfoncer dans la terre et sur leur force de pénétration », par M. *Payer*; le second : « Mémoire sur un fait singulier de la physiologie des racines », par M. *Durand*.................. 1257
DUVERNOY. — Addition à un précédent Mémoire sur le système nerveux des Mollusques acéphales bivalves................. 482
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Valenciennes* sur l'organisation des Lucines et des Corbeilles...... 169

E

MM. Pages.

EBELMEN. — Recherches sur les produits de la décomposition des espèces minérales appartenant à la famille des Silicates. 1415

— Recherches sur l'éther sulfureux (en commun avec M. *Bouquet*) 1592

EDWARDS (Milne). — Recherches zoologiques faites pendant un voyage sur les côtes de la Sicile; 2e Mémoire: Observations et expériences sur la circulation chez les Mollusques 261

— Remarques à l'occasion d'une réclamation de priorité élevée par M. *Pouchet* 355

— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Van Beneden* sur la circulation dans les animaux inférieurs 521

— Nouvelles observations sur la constitution de l'appareil de la circulation chez les Mollusques (en commun avec M. *Valenciennes*) 750

— Rapport sur un Mémoire de M. *Blanchard* relatif à l'organisation d'un parasite marin voisin des Sangsues 1627

— M. *Milne Edwards* présente, au nom des auteurs, un Mémoire de M. *Owen* sur les fossiles de la période tertiaire, et un grand travail de M. *Costa* sur l'*Amphioxus*. 1642

— Considérations sur le mode de distribution des fluides nourriciers dans l'économie animale 1725

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Boussingault* sur la formation de la graisse chez les animaux 1726

— M. *Milne Edwards* est nommé membre de la Commission chargée de préparer la question qui sera proposée comme sujet du grand prix des Sciences physiques (concours de 1847) 341

— M. *Milne Edwards* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences physiques, question concernant les organes de la reproduction. 794

— Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie, fondation Montyon 1013

— Et de la Commission chargée de décerner le prix de Physiologie expérimentale (concours de 1844) 1056

EHRENBERG. — Des organismes microscopiques et de leur distribution géologique 1285

MM. Pages.

ÉLIE DE BEAUMONT, vice-président pendant le cours de l'année 1844, passe aux fonctions de président 1

— Remarques relatives au coloriage des cartes géologiques au moyen de la lithographie 48

— Rapport à l'occasion d'un travail sur la statistique et l'histoire du Mexique présenté par M. l'abbé *L'Hoste* 69

— Remarques à l'occasion d'une réclamation de priorité élevée par M. *de Boucheporn*. 178

— M. *E. de Beaumont* communique l'extrait d'une Lettre qui lui a été adressé par M. *Jackson* sur un gisement de cuivre et d'argent natifs des bords du lac Supérieur. Il présente en même temps un ouvrage de ce savant sur la géologie et la minéralogie de l'État de New-Hampshire, et appelle l'attention sur un fait curieux qui s'y trouve mentionné 595

— Rapport sur un Mémoire de M. *P. de Tchihatcheff* relatif à la constitution géologique de l'Altaï 1389

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Castel* sur la cause des phénomènes physiques que l'on observe quand on s'élève à une certaine hauteur dans les montagnes 1501

— M. *Élie de Beaumont* communique une Lettre de M. *Desor* sur les rapports des glaciers avec les reliefs des Alpes 833

— Une Lettre de M. *L. Pilla*, sur les filons pyroxéniques et cuprifères de Campiglia, en Toscane 811

— Une Lettre de M. *Fournel*, sur l'altitude de Biskra 1304

— Deux Lettres de M. *Collomb* sur les galets striés 1305 et 1718

— Et une Lettre de M. *Lund*, sur l'antiquité de la race américaine 1368

ELKINGTON. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 9 juin) 1721

ESPIARD DE COLONGE fait hommage à l'Académie d'une Notice qu'il vient de publier à Munich sur un moyen de transporter les lettres avec une vitesse télégraphique 1805

EYTELWEIN est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des Candidats pour une place vacante de correspondant 1743

F

MM. Pages.

FABRE demande l'autorisation de reprendre un Mémoire sur la méningite tuberculeuse, Mémoire présenté à un concours précédent et mentionné dans le Rapport de la Commission.................... 371

FABRE. — Sur la chaleur dégagée pendant les combinaisons chimiques; combustion du charbon (en commun avec M. *Silbermann*)........................ 1565 et 1734

FARADAY, récemment nommé à la place d'associé étranger devenue vacante par le décès de M. *Dalton*, adresse ses remercîments à l'Académie................. 451

FAUCHÉ écrit, à l'occasion du Rapport fait à l'Académie sur les bras artificiels imaginés par M. *Van Peterssen*, qu'un appareil non moins parfait avait été exécuté jadis par une personne de sa famille, pour un invalide qui put s'en servir pour écrire.. 1041

FAYE. — Nouveaux éléments paraboliques de la comète découverte à Berlin le 28 décembre 1844........................ 255

— La médaille de Lalande est décernée à M. *Faye* pour avoir découvert une comète (concours de 1843)...................... 600

— Éléments paraboliques de la seconde comète romaine.......................... 1114

— Observations d'une comète découverte à Naples le 2 juin, et le 5 à Paris (en commun avec MM. *Bouvard* et *Goujon*)..... 1719

— M. *Faye* adresse l'extrait d'une Lettre de M. *Hind*, sur une comète observée dans l'hémisphère austral.................... 1313

FÉE est présenté par la Section de Botanique comme l'un des Candidats pour une place vacante de correspondant 902

FIARD. — Une récompense est accordée à M. *Fiard*, l'un des concurrents au prix relatif à la Vaccine (concours de 1843).... 662

FINCK. — Mémoire sur les logarithmes de divers ordres, et particulièrement sur ceux des nombres négatifs.............. 963

FLANDIN et DANGER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 mars).......... 819

— De l'empoisonnement par le mercure.... 951

— Réponse aux Notes de M. *Orfila* et de M. *Barse*, concernant les recherches médico-légales relatives aux poisons minéraux... 1082

FLEURY et LALESQUE adressent divers spécimens d'une substance végéto-minérale connue dans les départements de la Gironde et des Landes, sous le nom d'Alios. 1804

FLOURENS. — Éloge historique d'*Aubert du Petit-Thouars*, lu dans la séance publique du 10 mars 1845...................... 689

— M. *Flourens*, à l'occasion d'une Lettre de M. *Tavignot* relative à des expériences sur les greffes nerveuses, fait remarquer qu'il a depuis longtemps fait connaître ses expériences sur ce sujet, expériences dans lesquelles il a obtenu des résultats semblables à ceux que M. *Tavignot* considère comme nouveaux..................... 64

— M. *Flourens* présente, au nom des auteurs, MM. *Donné* et *Foucault*, un ouvrage intitulé: « Cours de Microscopie, etc., » et met sous les yeux de l'Académie plusieurs des images photographiques d'après lesquelles ont été dessinées les figures de l'atlas.............................. 250

— M. *Flourens* annonce l'arrivée au secrétariat de l'Institut, de la caisse contenant le Canchalagua que M. *Lebœuf* met à la disposition des chimistes et des médecins qui voudraient constater la composition chimique et les propriétés thérapeutiques de ce médicament................ *Ibid.*

— M. *Flourens* fait hommage à l'Académie de son éloge d'*Aubert du Petit-Thouars*... 847

— M. *Flourens* présente, au nom de l'auteur, M. *Fée*, un ouvrage imprimé sur la famille des Fougères.................... 893

— M. *Flourens* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la seconde édition de son « Histoire des travaux de G. Cuvier ». 999

— M. *Flourens* présente, au nom des auteurs, MM. *Deboutteville* et *Parchappe*, l'un directeur, l'autre médecin en chef de l'asile des aliénés de la Seine-Inférieure, une Notice statistique sur cet établissement, pour la période comprise entre le 11 juillet 1825 et le 31 décembre 1843......... 1031

— M. *Flourens* présente, au nom de l'auteur, M. *Pappenheim*, un opuscule intitulé: « Anatomie pathologique de la surdité », et donne une idée des principaux résultats auxquels ont conduit les recherches qui font l'objet de ce Mémoire......... 1186

— M. *Flourens* présente, au nom de l'auteur, M. *Brière de Boismont*, un Mémoire imprimé sur le délire aigu, et signale les caractères qui distinguent cette affection de quelques autres avec lesquelles on l'a parfois confondue..................... 1187

— M. *Flourens*, en présentant un opuscule de M. *Brandt*, ayant pour titre: « Considé-

MM. Pages.

rations sur les animaux vertébrés de la Sibérie occidentale », donne une idée des principaux résultats de ce travail....... 1353

— M. *Flourens* présente, au nom de l'auteur, M. *Puel*, un catalogue des plantes qui croissent dans le département du Lot, et fait remarquer combien est riche la flore de cette portion de notre territoire..... 1354

— M. *Flourens* annonce la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Breschet*, membre de la Section de Médecine et de Chirurgie, décédé le 10 mai 1845.............................. 1375

— M. *Flourens* présente, au nom de M. *de Humboldt*, un exemplaire du premier volume de l'ouvrage que ce savant publie sous le titre de : « *Cosmos*, essai d'une description physique du monde »....... 1485

— M. *Flourens* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la deuxième édition de son « Résumé des observations de *F. Cuvier*, sur l'instinct et sur l'intelligence des animaux »................ *Ibid.*

— M. *Flourens* présente au nom de M. *Ph. Boyer* fils, le second volume de la cinquième édition du Traité des maladies chirurgicales de feu M. *Boyer*, membre de l'Institut.......................... 1494

— M. *Flourens*, en présentant un Mémoire de M. *Daremberg*, dans lequel ce médecin rend compte à M. le *Ministre de l'Instruction publique* des résultats d'une mission médico-littéraire dont il avait été chargé, indique les fruits principaux de cette mission relativement à la connaissance des écrits des anciens sur la Médecine et la Chirurgie.......................... *Ibid.*

— M. *Flourens* présente, au nom des auteurs : un travail imprimé de M. *Léon Dufour* sur la famille des Pupipares ; un Rapport fait par M. *Roger* à l'assemblée des géologues des États-Unis en 1844, sur les travaux les plus récents, relatifs à la géologie de cette partie de l'Amérique ; enfin, un Mémoire de M. *Rathke*, sur la génération des Crustacés.................. 1642

— M. *Flourens*, en présentant, au nom de M. *J. Simon*, deux Mémoires imprimés ayant pour titres, l'un : « Essai physiologique sur le Thymus », l'autre : « Sur l'anatomie de la glande thyroïde, » donne, d'après une Note manuscrite de l'auteur, une idée des résultats principaux auxquels est arrivé le savant anatomiste anglais relativement à la structure et aux fonctions de ces parties. 1739

— Réponse à des remarques faites par M. *Serres* à l'occasion de la précédente communication. 1741

— M. *Flourens* communique une Lettre de M. *Martius*, sur l'accroissement de la tige des palmiers, et sur la décurrence des feuilles. 1038

— M. *Flourens* est nommé membre de la Commission chargée de préparer la question qui sera proposée comme sujet du grand prix des Sciences physiques (concours de 1847)........................ 341

— M. *Flourens* est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises pour le concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie............ 1013

— Membre de la Commission chargée de décerner le prix de Physiologie expérimentale (concours de 1844).............. 1056

— Et de la Commission du grand prix des Sciences physiques, question relative aux organes de la reproduction......... 794

FORBES. — Addition à une Note précédente sur l'adaptation de l'œil à la vision des objets situés à des distances différentes. 61

FOULLIOY. — Une mention honorable lui est accordée par la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1843) pour son Mémoire sur la désarticulation de la cuisse................. 624

— M. *Foullioy* demande à reprendre un Mémoire qu'il avait adressé pour un concours, et une pièce pathologique qu'il avait présentée à l'appui............... 900

FOURCAULT. — Note sur une série d'expériences destinées à faire connaître un mode de traitement plus efficace que celui qu'on emploie aujourd'hui pour prévenir le développement de l'hydrophobie pendant la période dite d'incubation............... 969

FOURNEL. — Sur la possibilité d'établir une chaîne de puits artésiens à travers le désert, entre Biskra et Tuggurt ; hauteur du désert à Biskra ; observations météorologiques faites dans le désert............ 170

— Nouvelle communication sur l'altitude de Biskra .... 880 et 1304

FOURNIER-DESCHAMPS. — Une mention honorable lui est accordée par la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1843) pour un Mémoire sur l'extraction de l'astragale dans le cas de luxation compliquée du pied, Mémoire qui lui est commun avec M. *Rognetta*.......................... 617

FOVILLE. — Une mention honorable lui est accordée par la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1843) pour son « Traité d'anatomie, de physiologie et de pathologie du système nerveux cérébro-spinal »............... 624

MM. Pages.

FRANCOEUR fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient de publier sous le titre de « Traité d'Arithmétique appliquée à la banque, au commerce, à l'industrie, etc. » 395

— M. *Francœur* est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le prix de Statistique........................ 1274

FRAYSSE. — Observations météorologiques faites à Privas, pendant les années 1843, 1844 et pendant une partie de l'année 1845............. 859, 1186, 1458 et 1721

FURNARI. — Mémoire concernant la prétendue influence des climats sur la production de la cataracte : innocuité de la réverbération directe de la lumière sur les milieux réfringents de l'œil............ 800

G

GAFFARD (FILS). — Description d'un moyen économique propre à rendre réfractaires les argiles communes................. 1429

GAMBEY est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le prix de Mécanique 1180

GANNAL prie l'Académie de vouloir bien se faire rendre compte des différents procédés qui lui ont été soumis relativement à l'art des embaumements, et fait remarquer qu'il y a eu autant de Commissions diverses que de communications reçues sur ce sujet. — L'Académie décide que ces diverses communications seront l'objet d'un Rapport unique fait par la dernière Commission nommée............ 104

GARCIN DE TASSY transmet un numéro d'un journal publié dans la Nouvelle-Grenade, et qui renferme une Note sur l'emploi du baume de copahu dans le traitement du goître................. 1672

GASPARIN (DE) fait hommage à l'Académie du 2e volume de son « Cours d'agriculture », 21 et présente, au nom de l'auteur, M. *Cochet*, un ouvrage sur la culture de la vigne en Normandie.................. 21

— Rapport sur un Mémoire de M. *Carmignac-Descombes*, concernant un projet d'enseignement agricole............... 232

— M. *de Gasparin* est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le prix de Statistique.................... 1274

GAUDICHAUD. — Remarques sur une Lettre de M. *Martius*, insérée dans le *Compte rendu* de la séance du 7 avril 1845..... 1207

— Réfutation des théories établies par M. *de Mirbel*, dans son Mémoire sur le *Dracæna australis*........ 1375, 1464, 1536 et 1677

— Réplique à une Note de M. *de Mirbel*, relative à la première de ces communications................................ 1463

GAUDIN. — Note sur un nouveau papier photogénique 857

GAULTIER DE CLAUBRY. — Expériences de M. *Schrotter* concernant les modifications apportées à certaines réactions chimiques, par une très-basse température.............................. 193

— Note sur ses procédés pour l'extraction du cuivre de ses minerais par des actions électriques (en commun avec M. *Dechaud*)...................... 1659 et 1712

GAUTIER. — Note sur une nouvelle machine à vapeur.............. 501 et 1285

— Notes diverses sur des inventions relatives aux machines à vapeur......... 859

GAY-LUSSAC est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces adressées au Concours pour le prix concernant la question de la chaleur dégagée dans les combinaisons chimiques.... 794

GEOFFROY-SAINT-HILAIRE (Is.). — Rapport sur les collections de Zoologie, faites en Abyssinie, par MM. *A. Petit* et *R. Quartin-Dillon*, dans l'expédition dirigée par M. *Lefevre*.................. 484

— Classification parallélique des Mammifères.................................. 757

GERDY est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie, comme l'un des Candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Breschet*......... 1840

GERHARDT. — Sur la transformation de l'essence de moutarde en essence d'ail.. 894

— Sur une nouvelle classe de composés organiques. 1031

— Sur l'identité chimique de l'essence d'estragon et de l'essence d'anis.......... 1440

— Sur la loi de saturation des corps copulés. 1648

GERMAIN. — Note sur un nouveau système de chemins de fer atmosphériques.... 50

GILLET et SAINTARD. — Sur un nouveau système de télégraphie électrique..... 1573

GIRARD. — Nouveau système d'écluse à flotteur. (Rapport sur ce système; Rapporteur M. *Poncelet*.)........... 341 et 395

MM. Pages.

— Le prix de Mécanique est décerné à M. *Girard* pour son système d'écluse à flotteur (concours de 1843) 600

GOEPPERT. — Exposé sommaire du nombre des espèces végétales fossiles........... 891

GORINI. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 2 juin)...... 1672

GOUIN et LECHATELLIER — Recherches expérimentales sur les machines locomotives 1494

GOUJON. — Éléments paraboliques de la comète découverte à Berlin par M. *Darrest*. 1314

— Observations d'une comète découverte à Naples le 2 juin et le 5 à Paris (en commun avec MM. *Faye* et *Bouvard*)...... 1719

GRAHAM. — Carte et profil du territoire en contestation entre les États-Unis et la Grande-Bretagne..................... 450

GRENIER écrit relativement à un dispositif qui a pour but d'empêcher le déraillement des voitures marchant sur les chemins de fer......... 459, 1124, 1430 et 1792

GRILLET. — Note sur les exponentielles successives d'Euler, et sur les logarithmes des différents ordres d'un nombre quelconque............................ 1202

GRUBY. — Recherches sur les animalcules parasites des follicules des poils de la peau chez l'homme et le chien.......... 569

GUEPRATTE. — Troicart à hydrocèle modifié pour prévenir l'injection du liquide irritant dans le tissu cellulaire du scrotum................................ 1285

MM. Pages.

GUÉRIN-MÉNEVILLE présente divers dessins destinés à une nouvelle édition de son «Iconographie du Règne animal de Cuvier», et sollicite l'appui de l'Académie pour l'exécution de cette entreprise.... 104

GUETTET adresse, pour le concours aux prix de Médecine et de Chirurgie, un travail imprimé sur l'anévrisme de l'artère brachio-céphalique, et indique, dans une Note jointe à son livre, les résultats qui lui semblent devoir attirer plus particulièrement l'attention................. 249

GUILLEMIN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 2 juin)................... 1672

GUILLERY. — Sur la nature des courbes employées en architecture dans le style ogival. 801

GUILLON. — Réclamation de priorité à l'occasion d'un Mémoire de M. *Maisonneuve* sur un procédé particulier de cathétérisme. 368

— M. *Guillon* adresse pour le concours Montyon, prix de Médecine et de Chirurgie, une Note sur un nouveau lithotriteur dont il met le modèle sous les yeux de l'Académie.... 1029

GUY. — Mémoire relatif à une erreur commise par les auteurs de Traités d'arithmétique. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*.)........ 67

GUYON. — Sur l'apparition des criquets voyageurs dans la province d'Oran......... 1499

GUYOT annonce la mort de M. *de Guignes*, correspondant de l'Académie pour la section de Géographie et de Navigation.... 879

H

HALDAT (DE). — Mémoire destiné à compléter son travail sur la concentration de la force magnétique à la surface des aimants présenté en mai 1844.......... 20

— Objections contre une hypothèse proposée par M. *Forbes*, pour expliquer la vision distincte des objets placés à des distances différentes..................... 458 et 1561

HARDY et BOYER, auteurs d'un « Traité de Pathologie interne » présenté au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, adressent, conformément à la décision prise par l'Académie relativement à ces concours, une indication de ce qu'ils considèrent comme neuf dans leur travail. 501

HARDY écrit relativement à un remède qu'il dit avoir découvert contre le tic douloureux, et qui consiste dans l'application topique de la glu commune (faite avec les baies du guy ou l'écorce de houx) mêlée avec une certaine proportion de cire jaune.......................... 893

HARDY. — Mémoire relatif à la culture du pavot somnifère sous le climat d'Alger. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Payen*.)..................... ... 999

HERBAULT. — Sur un système de roues qui permet de tourner toutes les courbes et de gravir les pentes très-inclinées des chemins de fer....................... 1285

HERBST demande qu'un travail imprimé sur le système lymphatique, qu'il avait précédemment adressé à l'Académie, soit admis à concourir pour le prix de Physiologie expérimentale de la fondation Montyon........................... 860

HESS. — Nouvelle méthode générale pour la détermination des quantités de chaleur dégagées dans les combinaisons chimiques.... 190

MM. Pages.

HIND. — Calcul d'une comète observée dans l'hémisphère austral.... 1313

HOLTZMANN. — Mémoire sur la chaleur et l'élasticité des gaz et des vapeurs..... 51

HOMBRES-FIRMAS (D') adresse une Note sur la direction qu'il conviendrait de donner aux observations météorologiques pour en étendre l'utilité.... 847

HOMBRON. — Mémoire sur le nord de l'Australie et la Nouvelle-Guinée... 1485 et 1568

— Réflexions et observations sur les fièvres épidémiques réputées tour à tour contagieuses et non contagieuses.... 1502

HOSTE (L'). — Rapport à l'occasion d'un travail sur la statistique et l'histoire du Mexique, présenté par M. l'abbé *L'Hoste*. 69

HUMBOLDT (DE) fait hommage à l'Académie, au nom de l'auteur, M. *Michaëlis*, d'une carte topographique du crétinisme dans le canton d'Argovie.... 450

— M. *de Humboldt* communique une Lettre de M. *Matteucci* sur l'électricité animale. 1096

— M. *de Humboldt* présente, au nom de l'auteur, M. *Ehrenberg*, un opuscule en allemand sur les organismes microscopiques et leur distribution géologique.... 1285

— M. *Flourens*, au nom de M. *de Humboldt*, fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'ouvrage que publie ce savant sous le titre de : « *Cosmos*, essai d'une description physique du monde » 1485

I

IZARN. — Note sur la température de l'ébullition de l'eau à différentes hauteurs dans les Pyrénées.... 169

J

JACKSON — Lettre à M. *Élie de Beaumont* sur le gisement de cuivre et d'argent natifs des bords du lac Supérieur.... 593

— M. *Élie de Beaumont* signale un fait curieux mentionné dans un ouvrage de M. *Jackson* sur la géologie et la minéralogie de l'État de New-Hampshire.... 595

JACOBI. — Remarques relatives à un Mémoire de M. *Pouillet*, sur des appareils destinés à mesurer la vitesse des projectiles.... 1797

JACOMY. — Note sur un système de locomotion dit chaîne hydro-locomotive.... 1712

JACQUINOT. — Essai sur l'histoire naturelle de l'homme.... 1355

— Note sur les Indiens Yoways.... 1488

JAMES réclame contre le jugement porté par la Commission du prix de Vaccine, et revendique, comme les ayant énoncées le premier, plusieurs idées et observations générales dont la Commission a, dit-il, reconnu la justesse et l'importance en rendant compte des travaux d'autres concurrents.... 1720

JAMESSON. — Note sur un nouveau système d'ancres.... 800

JOBARD, de Bruxelles. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 janvier).... 116

JOBERT, de LAMBALLE. — Du rétablissement de l'action nerveuse dans les lambeaux autoplastiques.... 344

— M. *Jobert* demande que ce Mémoire et un autre qu'il avait précédemment présenté (sur l'appareil électrique de la torpille), soient admis à concourir pour le prix de Physiologie expérimentale.... 1370

— M. *Jobert* prie l'Acadmie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des Candidats pour la place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie.... 1793

— M. *Jobert* est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des Candidats pour cette place.... 1840

JOLY. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 10 février).... 372

— Description d'un agneau dérodyme.... 457

— Description des nouveaux genres Chélonisome et Streptosome.... 897

JOMARD met sous les yeux de l'Académie des tableaux d'observations météorologiques faites au Caire par M. *Perron*, pendant les années 1843, 1844 et une partie de 1845.... 1792

— M. *Jomard* adresse, au nom de l'auteur, M. *Perron*, directeur de l'École médicale d'Égypte, un « Traité de Physique » et les deux premiers volumes d'un « Traité de Chimie » écrits en arabe.... 1792

JOUBERT écrit relativement à certaines maladies qui se seraient communiquées à

MM. Pages.

des moutons jusque-là bien portants, auxquels il avait voulu inoculer la clavelée, et qui auraient été atteints de l'autre affection qu'avaient les animaux sur lesquels avait été pris le virus. 901

JULLIEN et VALERIO. — Description d'un nouveau système de chemins de fer atmosphériques 1711

JUNG. — Note ayant pour titre « Nouveau moteur hydraulique » 1285

JUNOD. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 26 mai) 1605

JUSSIEU (DE) présente, au nom des auteurs, le neuvième volume du Prodrome de M. *de Candolle*, et un Ouvrage de M. *Lasègue* ayant pour titre : « Musée botanique de M. *B. Delessert* » 50

— M. *de Jussieu* présente, au nom de l'auteur, M. *de Salm-Dyck*, un Mémoire sur les plantes de la famille des Cactées, cultivées dans son jardin de Dyck........ 893

K

KORYLSKI demande à reprendre diverses Notes qu'il a successivement présentées, et sur lesquelles il n'a pas encore été fait de Rapport..................... 1370

L

LACAUCHIE. — Une récompense lui est accordée par la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1843), pour la nouvelle méthode de préparations anatomiques qu'il désigne sous le nom d'hydrotomie................. 620

LAIGNEL écrit que son système de courbes à petit rayon, pour les chemins de fer, est employé aux États-Unis pour traverser les villes de Baltimore et de Philadelphie, et que son système de freins est employé en Belgique et dans certaines parties de la Prusse, pour descendre sans câble des plans inclinés de 26 à 30 millimètres. 371

— M. *Laignel* demande que le frein à pression verticale mentionné dans l'article précédent, soit admis à concourir pour le prix concernant les moyens de rendre un art ou un métier moins dangereux... . 964

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 26 mai)........................... 1605

LALANNE. — Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. *Morlet*, sur les centres de figure, et réflexions sur la représentation graphique de divers éléments relatifs à la population....................... 438

LALESQUE et FLEURY adressent divers spécimens d'une substance végéto-minérale connue dans les départements de la Gironde et des Landes sous le nom d'Alios. 1804

LALLEMAND est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des Candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Breschet*.......... 1840

LAMARCHE. — Tableaux des observations météorologiques faites à Saint-Lô pendant l'année 1844.................... 193

LAMÉ. — Rapport sur un Mémoire de M. *Sonnet* relatif au mouvement rectiligne et uniforme des eaux, en ayant égard aux différences de vitesse des filets. 786

— Rapport sur le système de chemin de fer atmosphérique de M. *Arnollet*......... 1004

— Notes à l'occasion de ce Rapport........ 1010

LANGLOIS. — Action de l'acide sulfureux sur les monosulfures alcalins.......... 503

LAPASSE (DE) écrit relativement à un opuscule qu'il avait précédemment présenté, et sur lequel il aurait désiré obtenir le jugement de l'Académie. Cet ouvrage, étant imprimé, n'a pu être renvoyé à l'examen d'une Commission.......... 1371

LAPOULLÉ. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 5 mai).................... 1371

LAROCQUE, PRELIER et SELLIER présentent des échantillons d'acide sulfurique anhydre et d'acide sulfurique fumant, obtenus par un procédé de leur invention... 1604

LARTET. — Considérations géologiques et paléontologiques sur le dépôt lacustre de Sansan et sur les autres gisements fossiles appartenant à la même formation, dans le département du Gers, etc.......... 316

LASSAIGNE. — Recherches pour déterminer le mode d'action qu'exerce la salive pure sur l'amidon à la température du corps des animaux mammifères et à celle de + 75 degrés centigrades....... 1347 et 1640

— Recherches sur l'action qu'exerce le tissu pancréatique du cheval sur l'amidon cru ou en grains, et l'amidon cuit dans l'eau ou à l'état d'empois.................. 1350

MM. Pages.

LATOUR (A.). — Sur l'application du diapason à la thérapeutique ... 1497
LAUGIER est nommé membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie, fondation Lalande ... 1274
LAURENT. — Lettres sur la théorie mathématique de la lumière. 560, 1076, 1593 et 1597
— Observations sur les ondes liquides, et remarques relatives aux assimilations que l'on a faites de ces ondes aux ondes lumineuses ... 1713
LAURENT (A.). — Sur l'isomorphisme et sur les types cristallins ... 357
— Sur de nouveaux acides amidés ... 510
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 mars) ... 596
— Sur les combinaisons organiques azotées ... 850 et 1115
— Remarques à l'occasion d'une réclamation de M. *Baudrimont* relative au Mémoire précédent ... 1197
— Sur des bases organiques chlorées et bromées ... 1587
LAURENZANA. — Mémoire sur un nouveau système de chemins de fer atmosphériques à air comprimé ... 157
LEBLANC et THIERRY. — Traitement des vésigons et molettes chez les chevaux, par des injections iodées dans les cavités articulaires ... 875
LEBOEUF. — Mémoire sur le *Canchalagua* du Chili ... 102 et 250
LECHATELLIER et GOUIN. — Recherches expérimentales sur les machines locomotives ... 1494
LECOISPELLIER. — Sur un nouveau mode de fermeture pour le tube pneumatique des chemins de fer atmosphériques ... 305
LEFÈVRE adresse de nouveaux documents relatifs à une exploration de l'Abyssinie, et une carte générale de ce pays ... 449 et 819
— Collections formées pendant le voyage en Abyssinie dirigé par M. *Lefevre*. (Rapport sur ces collections; Rapporteur M. *Richard*.) ... 484
LEFORT (J.). — Mémoire sur les protosels de mercure et sur les produits ammoniacaux qui en résultent; suivi d'une étude cristallographique des nitrates de protoxyde de mercure; par M. *Descloizeaux*. 1300
LEGOYT. — Un second prix de Statistique est accordé à M. *Legoyt*, auteur de *la France statistique* (concours de 1843) ... 603 et 685
LEGROS (Mlle). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 24 février) ... 523
LEPILLEUR. — Sur les phénomènes physiologiques qu'on éprouve quand on s'élève à une certaine hauteur dans les Alpes ... 1199
LEREBOULLET. — Inflammation du péritoine observée chez un caïman à lunettes, mort à la suite d'une perforation intestinale ... 250
— Mémoire sur les crustacés de la famille des Cloportides qui habitent les environs de Strasbourg ... 345
LEROY D'ÉTIOLLES. — Note sur les applications qu'il a faites de son instrument destiné à l'extraction des corps étrangers introduits dans la vessie ... 1500
LESTIBOUDOIS est présenté par la Section de Botanique au nombre des Candidats pour une place vacante de correspondant. 902
— M. *Lestiboudois* est nommé correspondant de l'Académie pour la Section de Botanique ... 950
— M. *Lestiboudois* adresse ses remercîments à l'Académie ... 1574
LETELLIER. — Influence des températures extrêmes de l'atmosphère sur la production de l'acide carbonique dans la respiration des animaux à sang chaud ... 795
LETESTU. — Une mention honorable lui est accordée par la Commission du prix de Mécanique (concours de 1843) pour les améliorations qu'il a introduites dans la construction des pompes destinées aux épuisements et à l'élévation des eaux ... 602
LETOURNEUX. — Mémoire sur les avantages qu'on peut retirer des plantations de mélèzes ... 1731
LEVAILLANT. — Observations faites en Algérie durant une invasion de criquets voyageurs ... 1041
LÉVEQUE adresse, de Péronne, un Mémoire ayant pour titre : « Unité universelle ». 1459
LE VERRIER. — Calcul relatif au prochain passage de Mercure sur le Soleil ... 587
— Mémoire ayant pour objet la détermination d'une grande inégalité du moyen mouvement de la planète Pallas. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Cauchy*.) 767
— Sur la rectification des orbites des comètes au moyen de l'ensemble des observations faites pendant leur apparition .. 1071
— Sur la comète périodique de 1843; premier Mémoire ... 1309
— Observations du dernier passage de Mercure sur le disque du Soleil ... 1603
— Détermination nouvelle des perturbations de Mercure et des éléments de son orbite; suivi de Tables numériques pour la construction des Éphémérides ... 1711
LEWY (B.). — Recherches sur les cires en général ... 34
LIBRI. — Remarques sur la signification du pas-

MM. Pages.

sage d'Aboul-Wéfâ qui fait l'objet d'une discussion entre MM. *Biot* et *Sédillot*... 1322

LIEBIG, dans une Lettre à M. *Pelouze*, annonce qu'un chimiste de Vienne, M. *Redtenbacher*, a trouvé dans un des principes de la bile, la taurine, 26 pour 100 de soufre........................... 1354

LINARI (Santi-). — Note ayant pour titre : « Sur l'induction d'induction du magnéto-électricisme »........................ 900

— Mémoire sur des phénomènes d'induction tellurique (en commun avec M. *Palmieri*). 970

LIOUVILLE, au nom de la Commission chargée de proposer le programme pour le grand prix des Sciences mathématiques (concours de 1846), lit le programme qui a été arrêté par la Commission.... 432

— Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. *Cauchy* sur la détermination approximative des fonctions représentées par des intégrales........................ 927

— M. *Liouville* communique les résultats de quelques recherches concernant des questions de physique mathématique et d'analyse.............................. 1386

— Solution d'un problème relatif à l'ellipsoïde.............................. 1609

— M. *Liouville* présente un ouvrage de M. *Lamarle* intitulé : « Essai sur les principes fondamentaux de l'analyse transcendante, suivi des éléments du calcul différentiel résumés à un point de vue purement algébrique. »........................... 1642

— M. *Liouville* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces de concours présentées par les élèves de l'École des Ponts et Chaussées......... 1565

— Membre de la Commission chargée de préparer la question qui devra être proposée comme sujet du grand prix des Sciences mathématiques (concours de 1846)......................... 341

— Et de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie, fondation Lalande.............................. 1274

LOEVEL. — Note sur les chlorures de chrome. 1191

— Nouvelles observations sur quelques sels de chrome........................ 1364

LONGET. — Nouvelles expériences relatives à la soustraction du liquide céphalo-rachidien et à l'influence des muscles cervicaux postérieurs et du ligament surépineux sur la locomotion.................. 1742

LORTET. — Résultats des observations météorologiques recueillies, pendant le mois de janvier 1845, dans le bassin de la Saône, par les soins de la Commission hydrométrique de Lyon..................... 458

LUND. — Sur l'antiquité de la race américaine, et sur les rapports qu'on peut lui supposer avec les races de l'ancien monde. 1368

M

MACLEAR. — Lettre à M. *Mauvais*, concernant les observations de la comète du 7 juillet 1844, faites au cap de Bonne-Espérance par M. *Mann*.................... 106

— M. *Maclear* est présenté par la Section d'Astronomie, comme l'un des candidats pour une place vacante de correspondant. 819

MAGENDIE. — Rapport sur un bras artificiel présenté par M. *Van Peterssen*.......... 428

— M. *Magendie* est nommé membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon...... 1013

— Et de la Commission chargée de décerner le prix de Physiologie expérimentale (concours de 1844)...................... 1056

MAGRINI. — Expériences sur la force électro-motrice tellurique, exécutées avec l'appareil que la ville de Milan a fait construire à l'occasion du sixième congrès scientifique.............................. 183

MAILLET. — Notice sur la fabrication mécanique des briques, tuiles et carreaux, de quelque dimension et de quelque forme que ce soit.......................... 1711

MAISON. — Description et modèle d'un instrument au moyen duquel on peut, sans calculs, effectuer par approximation diverses opérations d'arithmétique et de trigonométrie........................ 1641

MAISONNEUVE. — Sur un nouveau procédé de cathétérisme applicable dans les cas les plus difficiles......................... 70

MAISSIAT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 mars)................... 596

MALAGUTI. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 28 avril), en commun avec M. *Durocher*......................... 1315

MALGAIGNE. — Résultats d'une abrasion de la cornée, constatés deux ans après l'opération.............................. 1362

MARC D'ESPINES, auteur d'un Mémoire présenté pour le concours de Statistique, mais écarté comme ne rentrant pas dans les conditions du programme et renvoyé à

MM. Pages.

l'examen d'une Commission spéciale, demande à reprendre ce travail pour le présenter plus complet, d'après les résultats de ses recherches ultérieures........ 1370

MARESKA et DONNY. — Note sur la liquéfaction des gaz........................... 817

MARGOTON. — Supplément à un précédent Mémoire sur une méthode pour la conservation des bois..................... 353

MARGUERITTE. — Mémoire sur de nouvelles séries de combinaisons de l'acide tungstique avec les alcalis............. 294

— Note sur un carbonate double de potasse et de soude.......................... 804

MARIGNAC (DE). — Sur la production et la nature de l'ozone..................... 808

MAROZEAU. — Sur la turbine à double effet, de M. Kœchlin....................... 872

MARTENS. — Note sur le daguerréotype panoramique................. 1799 et 1835

MARTIN (ALPH.). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 16 juin)............ 1743

MARTINS et BRAVAIS. — Note sur les observations des températures d'ébullition de l'eau, faites pendant leur ascension au Mont-Blanc.......................... 166

MARTIUS. — Recherches sur l'accroissement de la tige des palmiers et sur la décurrence des feuilles.................... 1038

MARVILLE écrit relativement à un Mémoire sur une machine à air comprimé, Mémoire qui lui est commun avec M. *Scipion*.... 860

MARY. — Note sur une roue à aubes emboîtées dans un coursier annulaire fendu pour le passage des bras............... 1790

MASSIAS et BOYER mettent sous les yeux de l'Académie des épreuves de gravures transportées sur pierre par un procédé qu'ils croient nouveau................ 1641

MATHIEU est élu vice-président pour l'année 1845............................ 1

— Rapport sur un nouveau pantographe présenté par M. *Pawlowicz*............ 948

— Rapport sur l'institution de Sainte-Périne à Chaillot.......................... 1825

— M. *Mathieu* est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le prix de Statistique.......................... 1274

— Et de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie, fondation Lalande.............................. *Ibid.*

MATHIEU. — Sur l'oxyde de zinc et sur son emploi en peinture.................. 1492

MATTEUCCI. — Sur les courants électriques musculaires..................... 1096

— Sur l'électricité de la vapeur.......... 1098

— Sur l'emploi de la terre comme conducteur pour le télégraphe électrique.... 1431

MAUVAIS. — La médaille de Lalande est décernée à M. *Mauvais* par la Commission du prix d'Astronomie (concours de 1843). 600

— M. *Mauvais* est nommé membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie; fondation Lalande....... 1274

MAYER. — Une récompense lui est accordée par la Commission du prix relatif à la structure comparée des organes de la voix (concours de 1843).................... 605

— M. *Mayer* demande l'autorisation de reprendre son manuscrit qu'il se propose de faire imprimer en Allemagne...... 1203

MEIGS. — Sur la cyanose des nouveau-nés et sur le traitement de cette affection.. 1733

MELLIEZ. — Sur un météore observé à Limoux le 12 décembre 1844............. 320

MELLONI. — Nouvelles recherches sur le rayonnement de la chaleur........... 575

— Lettre relative à une réclamation de M. *Linari*, touchant une question de priorité débattue entre lui et M. *Palmieri*....... 1796

MELSENS. — Une indemnité lui est accordée par la Commission du prix relatif aux Arts insalubres (concours de 1843) pour ses recherches concernant l'emploi de l'iodure de potassium dans les cas d'empoisonnements chroniques dus au mercure et au plomb..................... 611 et 617

— Note sur le dosage de l'azote dans les matières organiques...................... 1437

— Note sur la formation des bulles de mercure. 1658

MERPAUT-DUZÉLIDEST. — Mémoires sur le calcul stigmal.............. 1738 et 1791

MEYER. — Une mention honorable est accordée à MM. *Charbonnier* et *Meyer*, par la Commission du prix de Mécanique (concours de 1843) pour leur système de machines à vapeur à détente variable et à vitesse moyenne constante............... 601

MIAHLE. — Sur une question de priorité relative au rôle chimique que remplissent les alcalis dans la digestion et l'assimilation des matières sucrées et amyloïdes; Notes adressées à l'occasion de communications sur la même question de MM. *Bouchardat* et *Sandras*............. 247 et 367

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 mars)............................ 819

— Sur la digestion et l'assimilation des substances sucrées et amyloïdes........... 954

— De l'action de la salive sur l'amidon; Note présentée à l'occasion d'une communication récente de M. *Lassaigne* sur le même sujet................................ 1485

MICHAELIS. — Carte topographique du crétinisme dans le canton d'Argovie....... 450

MM. Pages

MILLON. — Recherches sur le mercure et sur quelques-unes de ses combinaisons.. 1291
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 26 mai)........................ 1605
MINISTRE DU COMMERCE ET DE L'AGRICULTURE adresse pour la bibliothèque de l'Institut le LIIIe volume des « Brevets d'invention expirés » et un « Catalogue des brevets délivrés en 1843 »... 575
— M. *le Ministre du Commerce* invite l'Académie à lui présenter un Candidat pour la chaire d'Agriculture vacante au Conservatoire des Arts et Métiers par suite de la mort de M. *Oscar Leclerc-Thouin*.... 1095
— M. *le Ministre du Commerce* demande que l'Académie lui fasse remettre, pour un temps, divers documents, qu'il lui avait précédemment adressés, relativement à la question de la peste et des quarantaines. 1186
— M. *le Ministre du Commerce* adresse le LIVe volume des « Brevets d'invention expirés». 1353
MINISTRE DE LA GUERRE invite l'Académie à lui transmettre, le plus tôt possible, le Rapport de la Commission chargée d'examiner les échantillons d'opium recueillis, en 1844, à la pépinière centrale du Gouvernement, à Alger...... 501
— M. *le Ministre de la Guerre* accuse réception du Rapport fait par une Commission de l'Académie sur l'opium récolté en Algérie.................................. 1494
— M. *le Ministre de la Guerre* adresse deux exemplaires d'un Rapport de M. *Hardy* et d'un Rapport de M. *Héricart de Thury* sur une éducation de vers à soie faite en 1843 à la pépinière centrale d'Alger.... 1738
— M. *le Ministre de la Guerre* adresse deux exemplaires d'une brochure publiée, d'après ses instructions, par M. *Lebeschu*, agent supérieur de l'Administration des Tabacs, envoyé en mission en Algérie pour guider les colons dans la culture de ce végétal.............................. 1836
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE transmet ampliation de l'ordonnance royale qui confirme la nomination de M. *Faraday* à la place d'associé étranger, vacante par suite du décès de M. *Dalton*. 157
— M. *le Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à vouloir bien lui faire parvenir dorénavant les programmes indiquant les prix qui doivent être décernés dans les séances publiques et les lectures qui doivent y être faites......... 1712
— M. *le Ministre de l'Instruction publique* transmet un Rapport qui lui a été adressé par M. *Constant Prevost* sur les fossiles du bassin de la Garonne; Rapport sur lequel il désire obtenir l'opinion de l'Académie. 1829

MM. Pages.

MINISTRE DE LA MARINE transmet la relation d'un tremblement de terre qui a été ressenti, le 30 août 1844, à Cayenne. 450
— M. *le Ministre de la Marine* accuse réception du Rapport fait à l'Académie sur les résultats scientifiques de l'expédition de MM. *Petit* et *R. Quartin-Dillon* en Abyssinie.................................. 893
MINISTRE DES ÉTATS-UNIS adresse, au nom de l'auteur, le major *Graham*, officier au service de l'Union, un exemplaire de la carte du territoire en contestation entre les États-Unis et la Grande-Bretagne, ainsi qu'un exemplaire du profil de la ligne méridienne, tracée par le même officier, de la source du fleuve Sainte-Croix jusqu'au fleuve Saint-John....... 450
MIRBEL (DE). — Remarques à l'occasion de la lecture d'un premier Mémoire dans lequel M. *Gaudichaud* attaque les théories d'organogénie végétale exposées par lui à l'occasion de ses recherches sur le *Dracæna*.. 1385
MONTAGNE annonce l'intention de soumettre au jugement de l'Académie un nouveau moteur de son invention....... 1371
MONTUCCI présente des pièces anatomiques conservées par le procédé de M. *Baldaconni*, pièces qui, en prenant une dureté comparable à celle de la pierre, retiennent leur forme et leur couleur primitives.............................. 64
MOQUIN-TANDON est présenté par la Section de Botanique, comme l'un des Candidats pour une place vacante de correspondant.............................. 320
MORAND. — Mémoire ayant pour titre : « Des véritables principes du calcul différentiel et du calcul intégral. »................ 500
MOREAU-BOULARD. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 février).......... 326
MOREAU DE JONNÈS présente, au nom de la Société d'émulation de Brest, un exemplaire de l'Annuaire que vient de publier cette Société, Annuaire qui a pour objet de répandre, dans la population du Finistère, des notions usuelles de statistique et d'économie sociale............ 893
MOREL-LAVALLÉE adresse, pour le concours Montyon, prix de Médecine et de Chirurgie, un travail ayant pour titre : « Faits cliniques pour servir à la physiologie normale et pathologique de l'appareil respiratoire »...................... 1030
MORIN. — Note sur la roideur des cordes.. 228
— Rapport sur une réclamation adressée à l'Académie par M. *Chopin*, au sujet de diverses inventions de feu M. *Dallery*, son

MM. Pages.

beau-père, relativement à la navigation par la vapeur........................ 790
— En présentant un ouvrage de MM. *Gouin* et *Lechatellier* sur les machines locomotives, M. *Morin* fait connaître les principaux résultats auxquels ont conduit les recherches expérimentales exposées dans cet ouvrage........................ 1494
— M. *Morin* est nommé membre de la Commission chargée de décerner le prix de Mécanique........................ 1180
MORLET. — Recherches sur les centres de figure........................ 300
MORREN. — Sur la diminution dans les proportions de l'oxygène dissous dans l'eau, considérée comme pouvant amener rapidement la mort des poissons........... 252
MORTERA prie l'Académie de vouloir bien faire examiner par une Commission une pompe hydraulique dans laquelle il croit avoir introduit diverses modifications avantageuses........................ 104
— Note sur de nouvelles modifications apportées à sa pompe hydraulique........... 858
MOSLEY est présenté par la Section de Botanique comme l'un des Candidats pour une place vacante de correspondant..... 1743
MOUFLARD. — Note sur un nouveau mode d'occlusion du tube pneumatique des chemins de fer atmosphériques......... 109

N

NACHET. — Lentilles achromatiques d'une très-petite dimension................. 156
NELKEN. — Description d'un nouvel instrument pour la ligature des fistules dont l'orifice est situé très-haut dans le rectum. 249

O

OBERHAEUSER. — Réclamation à l'occasion d'une Note présentée par M. *Strauss*, sur un appareil destiné à la fabrication des lentilles........................ 574
OLIVIER (Th.). — Indication d'une publication attribuée à *Desargues* et différente de celles qui ont été récemment mentionnées par M. *Arago* et par M. *Chasles*. 1743
OMALIUS D'HALLOY (d') fait hommage à l'Académie d'un opuscule sur les caractères physiques de quelques anciens peuples de l'Europe occidentale............ 948
— M. *d'Omalius d'Halloy* fait hommage à l'Académie de la nouvelle édition de son travail sur les « Races humaines »....... 1705
ORFILA. — Note relative à une communication récente de MM. *Danger* et *Flandin*, et à diverses autres communications des mêmes auteurs, sur la recherche des poisons minéraux introduits dans l'économie. 1027
OTTIN. — Mémoire ayant pour titre : « Essais de physique organique »........... 1631
OWEN. — Observations sur l'appareil de la circulation chez les Mollusques de la classe des Brachiopodes................ 965
— Mémoire sur les fossiles de la période tertiaire........................ 1642

P

PAGNON-VUATRIN. — Note sur la désinfection des fosses d'aisance au moyen des cendres de houille................ 1186
PALLAS. — Description d'un appareil évaporatoire pour la concentration des sirops. 1370
PALMIERI. — Sur des phénomènes d'induction tellurique (en commun avec M. *Santi-Linari*)........................ 970
— Lettre relative à une réclamation de M. *Linari*, mentionnée dans le *Compte rendu* de la séance du 24 mars............ 1795
PALTRINERI. — Supplément à un précédent Mémoire sur les avantages qu'on trouve à utiliser à la fois, dans les machines, l'action et la réaction de la force employée.. 573
PAPE écrit, à l'occasion d'un passage du Mémoire de M. *Despretz* sur la limite des sons, que c'est seulement dans les mauvais pianos que les deux demi-octaves extrêmes du clavier ne donnent pas des sons musicaux........................ 1458
PAPPENHEIM. — Recherches sur les causes

MM. Pages.

de la surdité.................. 1186 et 1505

PARISET. — Rapport sur une Note de M. *Stevens*, relative à la perforation de la voûte palatine et au moyen d'y remédier. 791

— M. *Pariset* est nommé membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie.............................. 1180

PASSOT.—Mémoire sur la théorie des marées. 801

— M. *Passot* écrit que les avantages de sa turbine sont aujourd'hui constatés par l'expérience, et demande, en conséquence, que cet appareil soit admis à concourir pour le prix de Mécanique fondé par M. de Montyon........................ 194

— M. *Passot* sollicite de nouveau un Rapport complémentaire sur sa turbine.......... 372

— M. *Passot* écrit qu'une faute signalée par M. *Duhamel* dans les calculs qu'il avait présentés, à une séance précédente, existe réellement; mais il soutient qu'elle n'affecte point le fond de la question et persiste à demander qu'il soit fait un Rapport sur son travail.......................... 1042

— M. *Passot* écrit de nouveau relativement à la théorie des forces centrales, et insiste pour obtenir un Rapport sur les communications qu'il a faites à ce sujet....... 1124

— M. *Passot* demande de nouveau un Rapport sur ses communications relatives à la force centrifuge. — Après quelques observations de M. *Cauchy*, M. le Président déclare qu'il n'y a pas lieu à donner suite à cette demande...................... 1204

— M. *Passot* demande l'autorisation de faire parvenir aux lecteurs du *Compte rendu des séances de l'Académie*, et par la même voie, un opuscule relatif à diverses communications qu'il avait faites à l'Académie sur la théorie des forces centrales, communications sur lesquelles il renoncerait désormais à solliciter un Rapport........ 1458

PATOT. — Mémoires sur la culture de l'olivier, sur le moyen de préserver les olives de la piqûre des vers, sur les moyens de préserver les laines de l'attaque des teignes.................................. 859

— M. *Patot* demande qu'un entomologiste fasse partie de la Commission qui aura à faire le Rapport sur ces Mémoires. L'auteur adresse en même temps un nouveau Mémoire relatif à des moyens propres à augmenter la quantité des engrais et à les rendre plus actifs 1030

PAVIA. — Procédé pour la préparation du valérianate de quinine............... 1641

PAWLOWICZ. — Rapport sur un nouveau pantographe présenté par M. *Pawlowicz*; Rapporteur M. *Mathieu*............... 948

MM. Pages.

PAYEN, en qualité de Secrétaire perpétuel de la Société centrale d'Agriculture, annonce que la séance annuelle de cette Société aura lieu le 30 mars............... 893

— Rapport sur les Mémoires de MM. *Simon* et *Hardy*, relatifs à la culture et aux produits du pavot somnifère sous le climat d'Alger.................................. 999

— M. *Payen* fait hommage à l'Académie de son « Compte rendu des travaux de la Société royale et centrale d'Agriculture». 1327

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Boussingault*, sur la formation de la graisse chez les animaux........... 1727

— M. *Payen* est nommé membre de la Commission du prix concernant les Arts insalubres.................................. 1056

PAYER. — Sur la tendance des racines à s'enfoncer dans la terre, et sur leur force de pénétration. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Dutrochet*.)............ 1257

PECLET. — Sur un passage de la dernière édition du « Traité de Physique » de M. *Pouillet*.................................. 54

— Lettre sur la discussion soulevée entre lui et M. *Pouillet*....................... 370

PECQUEUR. — Mémoire sur des expériences tendant à faire connaître la résistance de l'air comprimé mis en mouvement dans des tuyaux......................... 1792

PELIGOT. — Sur la composition du sesquichlorure de chrome.................... 1187

PELISSIER. — Addition à une Note précédemment envoyée sur un moyen d'élever l'eau à l'aide d'un chapelet en liége..... 964

PELOUZE. — Mémoire sur les équivalents chimiques de plusieurs corps simples... 1047

— Note sur le sesquichlorure de chrome.. . 1323

— M. *Pelouze* annonce, au nom de M. *Liebig*, qu'un chimiste de Vienne, M. *Redtenbacher*, a trouvé, dans un des principes de la bile, la taurine, 26 pour 100 de soufre.. 1354

— M. *Pelouze* est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours, sur la question concernant la chaleur dégagée dans les combinaisons chimiques.................. 794

— Et de la Commission du prix concernant les Arts insalubres 1056

PELTIER. — Sur les modifications éprouvées par les fils de métal qui ont servi longtemps de conducteurs électriques.. 62

PERREY (A.). — Liste des tremblements de terre ressentis en Europe, et dans les parties adjacentes de l'Afrique et de l'Asie, pendant les années 1843 et 1844.... 1444

— Note sur un bolide aperçu le 1er mai 1845, à Dijon................................ 1452

MM. Pages.

— M. *Perrey* adresse, à l'occasion du nouveau tremblement de terre qui vient de frapper Mexico, les renseignements qu'il a pu recueillir sur les autres tremblements qui se sont fait sentir dans la Nouvelle-Espagne depuis l'époque de la conquête........ 1720

PERSON. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 31 mars)...................... 971

— M. *Person*, à l'occasion d'une Note récente de M. *Ed. Desains* sur la chaleur spécifique de la glace, écrit qu'il a déposé antérieurement, sous pli cacheté, une Note relative au même sujet................ 1457

PETIT. — Sur le bolide du 27 octobre 1844, et sur une conséquence remarquable qui paraît résulter de son apparition....... 1103

PETIT (A.) et QUARTIN-DILLON (R.). — Collections de Botanique et de Zoologie, formées pendant un voyage en Abyssinie (Rapport sur ces collections; Rapporteurs MM. *I. Geoffroy-Saint-Hilaire* et *Richard*.) 484

PHILIPPAR. — Étude des graminées considérées sous les rapports botanique, agricole, économique et industriel........ 1736

PIDOUX et TROUSSEAU en présentant, pour le concours aux prix de Médecine et de Chirurgie, leur « Traité de Thérapeutique et de matière médicale », adressent une indication des parties de leur travail qu'ils considèrent comme neuves............ 501

PIERQUIN prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des Candidats pour la place de correspondant vacante par suite du décès de M. *Provençal*, et adresse une liste de ses principaux travaux. 1371

PILAT. — Sur la vraie position géologique du macigno en Italie et dans le midi de l'Europe............................ 97

PILBROW (J.). — L'Académie renvoie, comme documents, à la Commission des chemins de fer atmosphériques, un Mémoire imprimé de M. *J. Pilbrow* sur un moyen de propulsion atmosphérique pour les chemins de fer et les canaux, et sur un télégraphe pneumatique............. 449

PILLA (L.). — Note sur l'épidosite, nouvelle espèce de roche observée en Toscane.... 304

— Note sur les filons pyroxéniques et cuprifères de Campligia, en Toscane........ 811

PILLOT adresse un spécimen de pyrite qui offre l'empreinte du test d'un Échinoderme............................ 1804

PIOBERT est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le prix extraordinaire concernant l'application de la vapeur à la navigation................. 950

— Et de la Commission du prix de Mécanique. 1180

MM. Pages.

PIORRY. — Une récompense lui est accordée par la Commission du prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1843) pour ses recherches expérimentales sur les maladies de la rate et les fièvres intermittentes. 617

PIRIA. — Recherches sur la salicine...... 1631

POGGIALE. — Action du phosphore sur une solution alcoolique de potasse......... 858

— Mémoire sur les sels haloïdes doubles.. 1180

POINSOT fait hommage à l'Académie d'un ouvrage qu'il vient de publier et qui a pour titre : « Réflexions sur les principes fondamentaux de la théorie des nombres ». 1389

— M. *Poinsot* est nommé membre de la Commission administrative pour l'année 1845. 2

— Et de la Commission chargée de préparer la question qui devra être proposée comme sujet du *grand prix des Sciences mathématiques*, (concours de 1846)........... 341

POISEUILLE. — Une récompense est accordée à M. *Poiseuille*, l'un des concurrents au prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1843), pour ses recherches expérimentales concernant l'action que diverses substances exercent sur la vitesse du mouvement du sang......... 617 et 620

POMMERAUX. — Frein agissant de lui-même au moment où commence le déraillement sur un chemin de fer............. 1285

PONCELET. — Remarques à l'occasion d'une Lettre de M. *Baudrimont*, sur des moyens mécaniques destinés à donner la mesure d'intervalles de temps très-courts... 2 et 115

— M. *Poncelet* présente, au nom de l'auteur, M. *Holtzmann*, un Mémoire écrit en allemand sur la chaleur et l'élasticité des gaz et des vapeurs.................. 51

— Rapport sur un nouveau système d'écluses à flotteur proposé par M. *Girard*... 341 et 395

— Exposé des conditions mathématiques du nouveau système d'écluses à flotteur de M. *Girard*........... 423, 525, 726 et 927

— M. *Poncelet* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son Rapport et Mémoire sur l'écluse à flotteur de M. *Girard*. 1766

— M. *Poncelet* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces adressées au concours pour le prix extraordinaire concernant l'application de la vapeur à la navigation................. 950

— M. *Poncelet* est nommé membre de la Commission du prix de Mécanique...... 1180

— Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces de concours produites par les élèves de l'École des Ponts et Chaussées.......................... 1565

— Et de la Commission pour la révision des comptes de l'année 1844............... *Ibid.*

MM. Pages.

PORTE, près de partir pour le Brésil, remercie l'Académie des secours qu'elle lui a accordés pour l'entretien des Botocudos qu'il avait amenés à Paris. 991

POUCHET. — Réclamation de priorité, relativement à quelques-uns des faits énoncés par M. *Milne Edwards* dans une communication récente sur la circulation des Mollusques.... 354

— Le prix de Physiologie expérimentale est décerné à M. *Pouchet* (concours de 1843) pour ses recherches sur la fécondation, et en particulier sur l'ovulation spontanée des Mammifères.... 608

— M. *Pouchet* adresse ses remercîments à l'Académie.... 1042

— M. *Pouchet* demande l'autorisation de reprendre, pour un temps limité, l'atlas qui accompagne son travail, dont il prépare en ce moment la publication. — Cette autorisation est accordée.... 1505

— Sur la structure et les mouvements des zoospermes du *Triton cristatus*.... 1341

POUILLET. — Réponse à une réclamation de M. *Peclet*, insérée dans le *Compte rendu* de la séance du 6 janvier 1845.... 60 et 199

— Note sur l'électrochimie.... 1544

— M. *Pouillet* est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le prix de Statistique.... 1274

POUMET. — Une indemnité lui est accordée par la Commission du prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1843) pour ses recherches sur l'emploi du protochlorure d'étain comme contre-poison du sublimé corrosif.... 623

PRELIER, LAROCQUE et SELLIER présentent des échantillons d'acide sulfurique anhydre et d'acide sulfurique fumant, obtenus par un procédé de leur invention.... 1604

PRÉSIDENT (LE) annonce que le XIXe volume des « Mémoires de l'Académie » est en distribution, et que l'impression du XXe est déjà commencée.... 999

— M. *le Président* rappelle à la Section de Médecine et de Chirurgie qu'elle a à se prononcer sur la vacance survenue dans son sein par suite du décès de M. *Breschet*. M. *Serres* annonce que la Section est en mesure de faire une proposition à ce sujet dans la prochaine séance.... 1728

PROVOSTAYE (F. DE LA) et P. DESAINS. — Mémoire sur le rayonnement de la chaleur.... 1767

PUEL. — Catalogue des plantes qui croissent dans le département du Lot.... 1354

PYRLAS. — Mémoire sur une horloge mue par l'eau. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Despretz*.).... 234

Q

QUARTIN-DILLON et PETIT. — Collections de Botanique et de Zoologie, formées durant un voyage en Abyssinie. (Rapport sur ces collections; Rapporteurs MM. *Is. Geoffroy-Saint-Hilaire* et *Richard*.)... 484

QUATREFAGES (DE). — Réponse à la Note présentée dans la séance du 13 janvier par M. *Souleyet*, concernant l'anatomie et la physiologie des Mollusques phlébentérés.... 152

QUENARD. — Addition à un précédent Mémoire sur une machine à élever l'eau.... 858

QUETELET. — Observations de la comète de M. *Colla*, faites à l'observatoire de Bruxelles.... 1802

QUINET sollicite le jugement de l'Académie sur les résultats de ses recherches concernant les papiers de sûreté. 104

— M. *Quinet* présente des échantillons de coloriages lithographiques obtenus par deux procédés différents.... 305 et 354

— M. *Quinet* présente des spécimens d'un papier de sûreté de son invention, dans lequel les dessins microscopiques qui couvrent la face destinée à recevoir l'écriture sont imprimés avec de l'encre délébile ordinaire, sans addition d'aucun corps étranger.... 305

R

RABET prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyée sa Note sur un moyen de guérir le bégayement et d'apprendre à lire

MM. Pages.

aux sourds-muets.......... ..... 194 et 860
— M. *Rabet* demande que sa Note sur cette méthode soit admise au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie.... 1030
RACIBORSKI demande qu'un ouvrage qu'il a présenté en 1843, et qui a pour titre : « De la puberté et de l'âge critique chez les femmes », soit admis au concours pour le prix de Physiologie expérimentale 1203
RAMON DE LA SAGRA, en adressant un opuscule qu'il vient de faire paraître, en espagnol, sur la culture de la canne à sucre en Andalousie, signale quelques-uns des faits principaux qu'il a consignés dans cet écrit.............. 1792
RATHKE. — Mémoire sur la génération des Crustacés............................ 1642
RAULIN. — Lettre relative au coloriage des cartes géologiques au moyen de la lithographie...... 44
RAYER. — Note sur la peste bovine en Bohême............. 277
— M. *Rayer* est nommé membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie...... 1013
REECH est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des Candidats pour une place vacante de correspondant. 1743
REGNAULT. — Note sur les températures de l'ébullition de l'eau à différentes hauteurs.............. 163
— Sur la détermination de la densité des gaz................................ 975
— Études sur l'hygrométrie........ 1127 et 1220
— M. *Regnault* communique une Lettre de M. *Wisse*, contenant une exploration du cratère du Rucu-Pichincha.. 1785
— M. *Regnault* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces envoyées au concours sur la question de la chaleur dégagée dans les combinaisons chimiques 794
— Et de la Commission du prix concernant les Arts insalubres................ 1056
REYBARD. — Un encouragement lui est accordé par la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1843), pour ses recherches sur l'empyème...... 716

MM. Pages.

RILLIET. — Une récompense est accordée à MM. *Rillet* et *Barthez* par la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1843) pour leur Traité des maladies des enfants........... 617
RIVIÈRE présente, pour prendre date, la première partie d'un travail qu'il prépare sur le métamorphisme...... .. . 1042
RIVOIRE, auteur de la *Statistique du département du Gard* (concours de 1843), partage le second des prix décernés par la Commission de Statistique... .... 603 et 684
— M. *Rivoire* adresse ses remercîments à l'Académie 1123
ROBERT (Eug.). — Observations géologiques sur l'argile plastique, les sables meulières supérieurs du bassin de Paris, etc...... 157
ROBINSON est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des Candidats pour une place vacante de correspondant.... . 819
ROGNETTA. — Une mention honorable est accordée à MM. *Rognetta* et *Fournier-Deschamps* par la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1843) pour leur travail sur l'extraction de l'astragale dans certains cas de luxation compliquée du pied.................... 623
ROOSEN, capitaine du Génie au service de Norwége, soumet au jugement de l'Académie une Carte gravée de la partie septentrionale de la Norwége.............. 306
ROUGET DE LISLE. — Note et pièces justificatives concernant la date de différents essais pour l'impression lithographique à plusieurs teintes. — Note relative à un procédé de M. *Seybert* pour le coloriage à plusieurs teintes par une seule pression................... 157
ROUX est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon.............................. 1013
RUAUX. — Addition à une précédente Note sur l'emploi des chevaux comme moyen de locomotion sur les chemins de fer... 305
RUOLZ (de). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 24 mars).................. 901

S

SAGEY. — Mémoire sur les chemins de fer établis selon le système atmosphérique.. 1573
SAINT-ANGE PLET prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son Mémoire sur un compas polymètre.................. 1315

MM. Pages.

SAINT-ÈVRE. — Recherches sur le tungstène. 366

SAINTARD et GILLET. — Sur un nouveau système de télégraphie électrique...... 1573

SALM-DYCK (DE). — Mémoire sur les plantes de la famille des Cactées.......... 893

SALVETAT. — Sur la préparation d'un jaune fusible pour la peinture sur porcelaine conservant, dans ses mélanges, le ton qu'il avait avant la cuisson................ 1643

SANDRAS. — De la digestion des matières féculentes et sucrées, et du rôle que ces substances jouent dans la nutrition (en commun avec M. *Bouchardat*)........ 143

— Réponse à deux réclamations adressées par M. *Miahle*, à l'occasion de ce Mémoire .... 303 et 1026

— Des fonctions du pancréas et de son influence sur la digestion des féculents (en commun avec M. *Bouchardat*)..... 1085

SANTINI est présenté par la Section d'Astronomie comme l'un des Candidats pour une place vacante de correspondant...... 819

— M. *Santini* est nommé correspondant de l'Académie pour la Section d'Astronomie.. 849

— M. *Santini* adresse ses remercîments à l'Académie........................ 1286

SARDAILLON présente des pièces artificielles d'anatomie humaine, destinées spécialement à l'étude des phénomènes de la gestation et de l'accouchement..... 1641

SCHARP écrit de Manheim relativement au concours concernant la Vaccine, concours qu'il suppose être encore ouvert, et pour lequel il serait, dit-il, en mesure de présenter un travail très-étendu...... 970

SCHATTENMANN. — Notice sur la désinfection des matières fécales par le sulfate de fer, et sur leur emploi comme engrais liquide................... 1670

SCHIMPER est présenté par la Section de Botanique, comme l'un des Candidats pour une place vacante de correspondant.... 902

SCHULTZ. — Nouvelles recherches sur la nutrition des plantes................ 249

— M. *Schultz* écrit pour demander l'insertion d'une Lettre qu'il avait adressée en réponse aux remarques présentées par M. *Boussingault* sur ses expériences concernant la nutrition des plantes........ 901

SCHUMACHER. — Observations de la comète de M. *Colla*, faites aux observatoires de Hambourg, d'Altona et de Berlin... 1802

SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ DES ANTIQUAIRES DE PICARDIE (LE) annonce qu'un monument va être élevé par souscription, à Amiens, à la mémoire de *Ducange*, et exprime l'espoir d'obtenir le concours de quelques membres de l'Académie pour l'exécution de ce projet..... 901

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES BEAUX-ARTS (LE) annonce que cette Académie, conformément à l'invitation qui lui avait été adressée par l'Académie des Sciences, a désigné deux de ses membres, MM. *Couder* et *Desnoyers*, pour faire partie de la Commission chargée de l'examen du procédé de coloriage lithographique de M. *Quinet*... 503

SECRETAN. — Mémoire sur quelques points de la théorie des images formées par plusieurs miroirs, avec application au diplćidoscope de M. *Dent*............ 1791

SÉDILLOT. — Réponse à quelques observations nouvelles sur la découverte de la *variation*, ou troisième inégalité lunaire, par les astronomes arabes du xe siècle.. 1308

SEGUIER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 janvier)................ 105

SEGUIN est présenté comme l'un des Candidats pour la place de correspondant vacante dans la Section de Mécanique, par suite du décès de M. *Fossombroni*...... 1743

— M. *Seguin* est nommé à la place vacante de correspondant........................ 1767

SELLIER, LAROCQUE et PRELIER présentent des échantillons d'acide sulfurique anhydre et d'acide sulfurique fumant, obtenus par un procédé de leur invention...... 1604

SELLIGUE. — Note ayant pour objet de prouver, contre l'assertion contenue dans une Lettre de M. *Chenot*, qu'il ne se trouve point d'arsenic dans les huiles de schistes qu'il fabrique........................ 573

SERMET DE TOURNEFORT. — Nouveau Mémoire sur un bâti à essieux convergents pour les véhicules des chemins de fer... 1493

SERRES. — Rapport sur les ouvrages adressés au concours pour le prix extraordinaire concernant la Vaccine..... 491 et 560

— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Jacquinot* sur les Indiens Ioways....... 1489

— A l'occasion de la présentation d'un Mémoire de M. *Simon* sur le corps thyroïde, M. *Serres* rappelle que dans un travail, soumis depuis longtemps au jugement de l'Académie, M. *Maignien* est arrivé à des résultats qui sont en quelques points les mêmes que ceux de M. *Simon*......... 1741

— M. *Serres* présente l'extrait d'un Mémoire de M. *Joly*, sur deux genres nouveaux de monstruosités, les genres Chélonisome et Streptosome........................ 897

— M. *Serres* est nommé membre de la Commission chargée de préparer la question qui sera proposée comme sujet du grand prix des Sciences physiques (concours de 1847). 341

MM. Pages.

— Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le prix des Sciences physiques, question concernant les organes de la reproduction.......................... 794
— Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie.............. 1013
— Et de la Commission du prix de Physiologie expérimentale..................... 1056
SIEBER. — Nouveau système de disques-rails concentriques, applicables aux machines locomotives; ouverture, dans la séance du 17 mars 1845, d'un paquet cacheté relatif au même sujet, déposé le 24 juin 1844............................ 879
SILBERMANN. — Nouvelle Note sur les impressions en couleurs obtenues au moyen de la presse typographique ordinaire... 564
SILBERMANN. — Sur la chaleur dégagée pendant les combinaisons chimiques; combustion du charbon (en commun avec M. *Fabre*). .... 1565 et 1734
SIMON. — Essai physiologique sur le thymus. — Anatomie de la glande thyroïde...... 1739
SIMON. — Mémoire relatif à la culture du pavot somnifère sous le climat d'Alger. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Payen*.)............................ 999
SIRET. — Une récompense lui est accordée par la Commission du prix concernant les Arts insalubres (concours de 1843) pour son procédé de désinfection............ 611
— Addition à ses précédentes communications sur la désinfection des matières fécales.. 1029
— M. *Siret* écrit relativement à certaines imitations qui, suivant lui, ont été faites récemment de son procédé.. 1505
SOLEIL. — Note sur la structure et la propriété rotatoire du quartz cristallisé..... 435
— Note sur un moyen de faciliter les expériences de polarisation rotatoire, et présentation d'un instrument imaginé dans ce dessein........................... 1805
SONNET. — Mémoire sur le mouvement rectiligne et uniforme des eaux, en ayant égard aux différences de vitesse des filets. 150
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Lamé*............................ 786
SOREL. — Sur les diverses modifications proposées pour les machines à vapeur, et spécialement pour les locomotives..... 1716
SOULEYET. — Observations anatomiques et physiologiques sur les genres Actéon, Éolide, Vénilie, Calliopée, Tergipe, etc. 73
— Réponse à des remarques de M. *de Quatrefages* sur cette communication.......... 238
— Note relative à une communication récente de MM. *Milne Edwards* et *Valenciennes* sur la constitution de l'appareil de la circulation des Mollusques............ 862
SOYER-VILLEMET. — Remarques sur le Mémoire de M. *Braconnot*, relatif à l'influence du sel sur la végétation..... ... 452
SPOREN, auteur d'un Mémoire adressé pour le prix de Vaccine, demande que ce Mémoire, qui n'est point mentionné dans le Rapport fait à l'Académie sur ce concours, soit renvoyé à l'examen d'une Commission spéciale............................ 1203
STEINBRENNER. — Une récompense est accordée à M. *Steinbrenner*, l'un des concurrents au prix relatif à la Vaccine (concours de 1843).............................. 662
— M. *Steinbrenner* adresse ses remercîments à l'Académie. 1042
STEVENS. — Mémoire sur la perforation de la voûte palatine, et sur un nouvel obturateur............................ 246
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Pariset*............................ 791
STEVENSON adresse quelques remarques sur des opinions qu'il dit avoir été émises par M. *Arago*, dans une leçon sur la théorie de la vision... .... 901 et 1042
STOUVENEL. — Sur la propagation des forces motrices au moyen de l'air comprimé ou dilaté................ 800 et 1573
STRAUSS. — Note sur un appareil pour la construction des lentilles............... 444
— Explication relative à une réclamation de M. *Oberhæuser*, concernant l'invention du microscope qui porte son nom..... 892
STURM. — Mémoire sur la théorie de la vision....... .... 554, 761 et 1238

T

TANQUEREL DES PLANCHES adresse, à l'occasion d'une Communication récente de M. *Blandet* sur la colique de cuivre, une réclamation tendant à établir qu'il n'a point méconnu cette maladie, et qu'il l'a bien distinguée de la colique de plomb. 501
TARD. — Nouveau filtre pour les huiles.... 157
TARDIEU. — Une récompense lui est accordée par la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1843) pour son travail intitulé : « De la morve et du farcin chroniques chez l'homme »....... 622

MM. Pages.

TAURINUS. — Additions à son Mémoire sur un nouveau système de mouvement pour les chemins de fer. .... 879 et 1185

TAVIGNOT. — Lettre relative à des expériences sur les greffes nerveuses......... 63

TCHIHATCHEFF. — Constitution géologique de l'Altaï. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Elie de Beaumont*.)..... 1389

TERRIER demande à reprendre pour un temps limité un Mémoire qu'il avait présenté en 1842 pour un concours, et qui est relatif à une médication externe de quelques affections de l'œil..................... 1203

TEYSSÈDRE. — Addition à son Mémoire sur le thalassiomètre..................... 859

THENARD est nommé membre de la Commission chargée de la révision des comptes pour l'année 1844.... 1565

THENARD (P.). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 16 juin)............... 1743

THIERRY et LEBLANC. — Traitement des vésigons et molettes chez les chevaux, par des injections iodées dans les cavités articulaires.......................... 875

TREBOLF. — Sur un fait qu'on dit avoir remarqué pendant l'écorçage des chênes pour la fabrication du tan............ 116

TRÉCUL. — Recherches sur la structure et le développement du *Nuphar lutea*....... 50

TRIGER. — Nouvelle communication sur l'appareil à air comprimé pour l'épuisement des galeries souterraines, etc...... 445

TROUSSEAU. — Une récompense est accordée à MM. *Trousseau* et *Belloc* par la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1843) pour leur Traité de la phthysie laryngée.. 617

—MM. *Trousseau* et *Pidoux*, en présentant pour le concours aux prix de Médecine et de Chirurgie, leur « Traité de Thérapeutique et de matière médicale », adressent une indication des parties de leur travail qu'ils considèrent comme neuves...... 501

TURCK. — Mémoire sur les composés chlorurés qu'on trouve dans les liqueurs albumineuses.......................... 305

V

VALENCIENNES. — Nouvelles observations sur la constitution de l'appareil de la circulation chez les Mollusques (en commun avec M. *Milne Edwards*).......... 750

— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Souleyet* sur l'anatomie et la physiologie des Mollusques.................. 865

— Mémoire sur l'organisation des Lucines et des Corbeilles........................ 1688

— Réponse aux remarques faites par M. *Duvernoy* à l'occasion de la précédente communication.......................... 1692

— Remarques sur une communication de M. *Deshayes*, relative à l'organisation des Lucines.......................... 1795

VALERIO et JULLIEN. — Description d'un nouveau système de chemins de fer atmosphériques.......................... 1711

VALLADE, en adressant un Mémoire imprimé sur des mesures législatives destinées à étendre à tous les sourds-muets le bienfait de l'éducation, demande que cet opuscule soit admis à concourir pour le prix concernant les Arts insalubres..... 1430

VALLÉE. — Sur la théorie de l'œil; quatrième Mémoire........ 1338

VALLET D'ARTOIS. — Recherches sur l'origine des météores ignés, sur leur composition et sur les phénomènes qui accompagnent la chute des aérolithes..... 1429

VALLOT écrit relativement à l'animal connu sous le nom de ver du Fezzan, qu'il soutient n'avoir rien de commun avec l'*Artemia salina*, comme l'avait fait penser le nom de *Brineworm* employé par les voyageurs anglais, mais n'être autre chose que des sauterelles conservées dans la saumure.......................... 900

VAN BENEDEN (P.-J.). — Recherches sur la circulation dans les animaux inférieurs.. 517

VAN PETERSSEN. — Bras artificiel (Rapport sur cet appareil; Rapporteur M. *Magendie*.)............................ 428

VELPEAU est nommé membre de la Commission du grand prix des Sciences physiques, question concernant les organes de la reproduction.......................... 794

— Et de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie.......................... 1013

VENTUROLI est présenté par la Section de Mécanique, comme l'un des Candidats pour une place vacante de correspondant. 1743

VERGNES adresse une Note relative aux recherches de M. *Lugol* sur la nature des affections scrofuleuses et sur le traitement de ces affections................ 1042

VERGNIER écrit relativement à un appareil qu'il désigne sous le nom d'*Ugiénozone*... 522

VERNOIS. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 31 mars)................. 971

MM. Pages.

VÉRON commence la lecture d'un Mémoire ayant pour titre : « Principes d'atmosphérologie » 73
VICO écrit que c'est lui qui a découvert les deux comètes observées à Rome....... 1315
— M. *Vico* est présenté par la Section d'Astronomie, comme l'un des Candidats pour une place vacante de correspondant...... 849
VILLENEUVE soumet au jugement de l'Académie un appareil destiné à produire artificiellement la congélation de l'eau... 1030
— Rapport sur cet appareil ; Rapporteur M. *Babinet*.......... 1706
VIRLET, à l'occasion d'une communication récente sur le peu de hauteur hypsométrique de Biskra, présente une ancienne carte dans laquelle on voit une mer occuper la place de cette partie du désert.... 1123
VIRLET D'AOUST. — Sur un gisement de coquilles marines dans les environs de Tournus, qui paraît indiquer qu'il y a eu dans ce lieu, à une époque peu reculée, un soulèvement lent du sol semblable à celui qui s'opère encore aujourd'hui sur certains points des côtes de la Suède . 516
VOHLER. — Nouvel acide organique trouvé dans un bézoard oriental.......... 1671

W

WALCKENAER. — Sur un météore lumineux, observé le 13 juin 1845, à Villeneuve-Saint-Georges 1799
WARTMANN annonce qu'il est arrivé à un nouveau résultat concernant la recherche des interférences électriques 1803
WERNER. — Le prix fondé par madame la marquise de Laplace est décerné à M. *Werner*, premier élève sortant de l'École Polytechnique, promotion de 1843..... 603
WERDET sollicite le jugement de l'Académie sur les résultats de ses recherches concernant les papiers de sûreté.......... 104
— M. *Werdet* présente des échantillons d'un papier de sûreté de son invention, papier dans la pâte duquel est introduit un réactif destiné à faire reconnaître toutes les tentatives d'altération de l'écriture. 306
WERTHEIM. — Note sur l'élasticité et sur la cohésion des différentes espèces de verre (en commun avec M. *Chevandier*). 1637
WHEATSTONE. — Note sur le chronoscope électro-magnétique.......... 1554
— Note sur le télégraphe électrique qu'il vient d'établir entre Paris et Versailles...... 1703
WISSE. — Sur une exploration du cratère du Rucu-Pichincha (république de l'Équateur).......... 1785
WOLFF. — Sur un nouveau mode de traitement des maladies de l'oreille moyenne et interne.......... 29

Y

YVON VILLARCEAU. — Méthode de correction des éléments approchés des orbites des comètes.......... 1423

Z

ZANTEDESCHI. — Mémoire sur la théorie des machines magnéto-électriques et électro-magnétiques.......... 572
— Sur l'électricité d'un jet de vapeur...... 970

Errata. (Tome XIX.)

Page 1446, ligne 14,

au lieu de $C^6H^6O^2 + O^2 = C^6H^6O^4$, acide acrolique,
lisez $C^6H^4O^2 + O^2 = C^6H^4O^4$, acide acrolique.

(Tome XX.)

Voyez aux pages 116, 194, 257, 372, 459, 902, 971, 1043, 1316, 1459, 1506, 1605, 1672, 1721 et 1840.